image not available



I fall muber Then Juh . Tay.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang. Nr. 1 u. 2. Erscheint jeden Monat. Januar u. Februar 1903.

Pür alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschaft! Verantwortung lediglich die Herren Anteren. z. S. 16 des Jahrg. 1894.

Inhait: Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewässern und an den Küsten Deutschlands und der angrensenden Länder. B. Donaugsbiet. — Nochmals zur bandkeramischen Frage. Von A. Schliz. — Literaturdesprechungen. — Brief von Mas Donald.

Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewässern und an den Küsten Deutschlands und der angrenzenden Länder. Bearbeitet von Dr. Brunner-Berlin.

B. Donaugebiet.

Dureb Vermittelung des Bayerischen Laudes-Fischereivereines sigd eine Anzahl Beschreibungen von Fahrzeugen auf den oberhayerischen Seen und der Donn eingegangen.

 Herr Fischermeister Georg Rauch in Bernried, Vorsitzender des Wirthschaftsausschusses von der Fischerinaung Würmsec (Starnberger See), macht folgende Mittheilungen über Einbäume und Plankenfahrzeuge auf dem Starn herr ger- und Ammersee;

Die Schiffe des Btarnberger Sees sowie des Ammenses mögen in voreletrieber Zeit hauptsächieh aus Einbäumen bestanden haben; mit ziemlicher Sieberheit ist anzuschmen, dass diejenigen Schiffe, weben um zum Fischen diesten, auf beiden Seen aus ausgehöhlten Hichenstämmen bestanden. Auch wissen die ältester Fischer noch zu erzählen, dass auch Personen mit Einbäumen beförfert wurden, indehn seit aus Gelährlich gewenen.

Von diesen åltesten Schiffen sind sovohl am Aumersee sis such an Starnberger See am roch einzelne vorhanden, und wis ich mieh enteinen, sind am Aminernee seit rinigen Jahren alle versehvanden. Am Starnberger See sind noch zwei oder drei vorhanden. Der besterhätene kan vor wenigen Jahren noch au den Barmsee (Besitzer Herr Bankier Fink aus München). Die ganze Länge eites solchen Einkanmen betrugt 25 Schub, die Bodentiese solchen Einkanmen betrugt 25 Schub, die Bodenbreite innen 85 em., die Bodenstärke 7-10 em. die Dieke der Seitenwände 3-4 em und ihre Höhe in der Mitte 70 em. Die ausgefähre Form dieser Einbäume ist in Fig. 1 (Seiteaussicht) und Fig. 2 (Querschnitt) wiedergegeben.



und steuerte zugleich. Ein Steuerruder zum Einhäugen gah es hei den Einhäumen nieht. Beim Aussetzen des Netzes musste jedoch der Gehilfe im Vordertheil mit beiden Rudern arbeiten.

Ferner hatten die Einhäume die Uuanuehmliehkeit, dass der grosse Wellenschlag sich über die vordere Spitza und auch über die Seite in das Fahrzeuz stürzte: bei Gewitterstürmen togen die Wellen wohl auch über heide Seiten des Einhaumes hinweg. Eine weitere sehr grosse Gefahlag hei dem Gehranehe dieser Fahrzuge darin, las dier Weilenschig nutzegegangene Einhäume wohl noch eben an der Oherfläche des Wassenschwammen, aber dabei keinem Mann tragen, d. b., sohald sich der im Wasser liegende Fisieher an den Einhaum anklammern vollte, versanken beide.

Die Andsauer der Einklune war sehr gross, wich off his 10 Jahre; auch warn eis beim Flechen dedurch sehr branchhar, dass die Netze weder Figure necht som der Stender von der Figure necht som der Fig

Heute wird kein Einhaum mehr aus einer Eiche gemacht, da die Anschaffungskosten viel zu hoch wären; auch sind diese starken Eichen nur mehr änsserst selten aufzutreiben und die Einhäume kommen desshalh held in Vergessenheit.



schiffe waren zwar hillig, hatten aher den Nachtheil, dass die vordere Spitze (Grand) zu hreit auslief, wesshalb gegen die Wellen schr selwer anzukämpfen war. Jetzt giht os seit etwa zehn Jahren kein solches Fahrzeug mehr. Die Waidschiffe waren ührigens alle offen, hatten weder vora noch hinten ein Verdeck und es konnte hei ihnen ein Steuer mit Arm eingehängt werden, während hei den Einhäumen eine solche Vorrichtung üherhauot nieht anzubringen war.

Die weiteren Schiffe zum Fischen, welche diesen folgten und welche auch noch heute owohl auf dem Starnberger- als auch an dem Ammersee in Gehrauch sind, ähnele den dene genantes Waidschiffen, nur mit der Verbesserung, dass der vordere, drand" nicht mehr herte auslauft, noderen spitz. Die Grösse ist dieselbe, die 3-4 Rippenpaare werden iedech ietzt gröstenthelis aus Eisen verferlieden ietzt gröstenthelis aus Eisen verferlieden.

Die Boole zur Personenbeförderung sind auf eine Startherger, Ammer- and such auf anderen Sten den jetzigen Fischerbooken fahnlich, nur mit sind. Die Stahthale für der Standiger sind. Die Stahthale für die Pausagiere waren fülber nang Perteter an beiden Steine, doeh werden jetzt nan practicken Orinden 3-4 Querhände angepertikelwei Orinden 3-4 Querhände angepertik wiede von sieher Stein zu die die die Bolenbrite 0,90-1 m. die führe der Schaftdie Bolenbrite 0,90-1 m. die führe der Schaftund 70 cm. die ober Spannweit des Bootes etwa 1,20 m (s. Fig. 7-9) Seitenanieht, Bodenform und Querochnity.

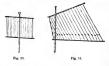


Dieses Schiff, welches heute zum Personeutranport auf vielen Seen verwendet wird, träge tetwa zehn Personen. Es wird aber anch als Frachtschiff heutet, henoders am Ammernee zum Herebreschaffen des Strassenkieses über den See. Es werden dachsi 40 Center Kies geladen, oo dans das Pahrzeug nur 10 em über Wasner ist. Diese gefährzeug nur 10 em über Wasner ist. Diese gefährliche Wagshaligkeit forderte aber auch sehn mehrere Meszekelachen. Die Forthweugun dieser Personen- wie Fracht-

schiffe geschicht entweder mit zwei oder mit vier Rudern; als Beihilfe werden auch Segel henutzt; am Starnberger Bee zwar weniger, am Ammerace jedoch gewihnlich und hauptsächlich bei Frachtfahrern. Die Senel dieser Schiffe weren in Ertheren

gewöhnlich und hauptsächlich hei Frachtfahrern. Die Segel dieser Schiffe waren in früherer Zeit sehr primitiver Art, und zwar auf allen oherbayerischen Been. Am Ammerere war es bis zum Jahre 1884 nicht bewer; es gab keinen Segelmether in der gennen Ungebung. Das seit unvordenklicher Zeit am Ammerene gehrauchte Segel unter vor 1884 auf dem Ammeren bei Fracht- und Personen-Fahrzengen allgemein verwendet, konste jedoch hinter wiche, Scienwird konnet einbe engelmein verwendet, konste jedoch hinter wiche, Scienwird konnet einbe ensgematt werden, weil das Segel dann flatterte und den Wild auslertet.

Da ich die Werthlonigkeit eines solchen Segelserkannte, so war eine illaugte glechger Wunsch, bierin unter den Fischern am Ammersse eine Verheserung einzuhltren. Im Jahre 1883 ging die zur See und arbeitete daun auf einer Werft bei Hamburg. Hier lernte ich auch die Segelnuchertun und verfertigte unter Anfelcht des dortigen Segelmenter unter Schriften und der Segelnuchertung der Segelnuch und der Segelnuchertung der Segelnuch unter Anfelcht des dortigen Segelnuch und sofort fäglich benatste. Durch dieses lateinische Segel (e. Fig. 1) erreichten wir gewes



Vortheile; es konnte hel Seitenwind gesegelt werden und es wurden jederzeit alle anderen Frachbeite, und es wurden jederzeit alle anderen Frachbeite, hoote, selbst bein leisesten Winde, überholt. Kurz, das Segel fand am ganzes Bee allgemeinen Auchkang, wirkte hahnbrechend und warde eingeführt, wenigstens der Form nach. Der richtige Sorbite und die richtige Monitrung lässt allerdings hente noch sa wähnschen übrig.

Am Ammersee gab es keine grossen Frachtschiffe, wohl aber am Starnberger See für Hulzund Kohleeheförderung. Diese waren Flachhoote von derselben Bauart und wurden "Fahrengenannt.

Ferner gah es auf dem Starnberger und Ammersee Vergnügungshoote, sogenannte Grönländer, von 5-6 m Länge, 70 cm Bodenbreite und 40 cm Höbe. Sie waren hinten und vorn gedeckt und trugen 1-2 Personen.

Ausser den genannten Schiffen wurden im letzten Jahre (1901) die Kielhoote auf heiden Seen

eingeführt; doch sind diese zum Fischen nicht verwendbar.

2. Herr Fischermeister Panl Andre theilt mit, dass anf dem Staffelsee seit 45 Jahren keine Einbäume mehr vorhanden seien. Die jetzt gehräuchlichen Schiffe seien dieselben wie auf dem Starnberger und Ammersee.

3. Am Rohrsee, dem unteren Theile des Koch elsees, ist uoch vor etwa 30 Jahren der Einbaum zur Fischerei gehraucht worden. Dann trat das sogenannte Rohrschiff, ein Plankenboot, an seine Stelle, das in einem von unbekannter Hand ausgefüllten Fragebogen in folgender Weise beschrieben wird. Das Rohrschiff hat aus nur einer Planke hestehende Seitenwände und einen platten Boden. In der Seitenansieht ist das Fahrzeng im Vordertheil gehoben; ebenso ist das Hintertheil hochgehend, iedoch etwas weniger als vorn. Der Bug ist von oben gesehen spitzwinkelig, das Heek gerade und rechtwinkelig mit den Seiten verhunden. Der Vordersteven ist gerade and schräg nach oben stehend, ebenso der Hintersteven. Ein Kiel ist nicht vorhanden, die Schiffswand erhebt sich schräg nach aussen. Sebotten sied in dem ganz offenen Fabrzeug uieht vorgesehen, dagegen hat es zwei eiserue Rippen (hier "Jeksen" genannt), die ungefähr 2 m von einander eutfernt sind, aber keine Sitzbänke. Es wird nämlich nor mit einem langen Ruder, vorwiegend durch Stossen, forthewegt. Das Ruder dient zugleich zum Steuern. Besegelung fehlt. Das Rohrschiff wird nur sum Fischfang benutzt. Seine grösste Länge beträgt 5,20 m. die grösste Breite ohen 71, unten 55 cm. Die Entfernnng der grössten Breite von der Spitze ist 2.25 m. Die Breite des Vardertheiles oben ist gleich 17, naten gleich 12 cm; das Hintertheil ist oben 30, unten 20 cm hreit.

Das Bohrschiff soll auf dem Kochelsee durch Simon Doll in Beseubach eingeführt und in der hesehriebenen Art auf den Knehelsee heschränkt sein.

Zur Ueberfahrt von Menschen und Streu waren vor Erhaumu der "Barbreestraus" (Kondel-Seitheltderf) noch andere, jetzt nicht unber übliche Fahrderf) noch andere, jetzt nicht unber übliche Fahrbatte seine Lauge von 17—18 begreit gehom ist
12 Zeilij der Boden aus einem Laden wer 1,10
12 Zeilij der Boden aus einem Laden wer 1,80
12 Seith berüt. Die aus leicheren Berteten
bestehenden Seitenwände weren 1 Paus bis 12 Zeit
die Beite der Voolerfahreite 10 Zeit, der HänerHänterheil 3 Fans. Der Bug war 4 Fuss lang, das
id Beite der Voolerfahreite 10 Zeit, der HänerHänterheil 3 Fans. Das gazen offene Seith Instite,
wir das Robirechtif, 2 Rippen, aber aus Hölz, die
ver des Robirechtif, 2 Rippen, aber aus Hölz, die
ver des Teile Gerten der Seite der Seiten der
keiter Zeit. Mass oder Zeiten. Die Tragkrift

Derartige Fahrzenge wie das Moosschiff finden sich vereinzelt noch auf dem Walchensee, doch sind sie hier grösser. Sie werden dort durch zwei Ruder fortbewegt, während das Moosschiff wie das Rohrschiff nnr mit einem langen Ruder vorwärts getriehen wird.

4. Aus Prien am Chiemsee ging durch einen Ungenannten ein sorgfältig und ausführlich heantworteter Fragebogen ein, der die dortigen Fahrzeuge, Plätten genannt, behandelt. Der Herknoftsort derselben ist Francochiemsee. Vorweg die Bemerkung, dass Einbänme his vor 15 Jahren dort im Gehraueh waren. Die jetzt gebräuchliche Plätte (im Dialekt anch Pläcke genannt) ist ein krawel gehantes Fahrzeug mit zwei, bei grösseren Schiffen auch drei Plankengangen. In der Seitenansicht lat der Bug gehohen, der Vorder- und Hintersteven schräg nach oben gebend. Von ohen gesehen ist der Bug scharf und spitz, das Heck stumpfwinkelig an die Seitenwände anschliessend. Der platte Boden ohue Kial folgt dem Sprunge der Oberkante und



gen schräg nach aussen auf. Sehotten hesitzt die Plätte

nicht, wohl aber vier oder mehr Rippen und drei Sitzbanke. Nur die Spitza ist gedeckt, sonst ist die Plätte offen.

Bei kleineren Plätten sind die sogenannten Steftenruder im Gehranch, d. b. die Bootswand trägt eiserne Stifte (s.



Bei grösseren Plätten, z. B. den Fischerbooten. sind Wiedenruder ühlieb, d. h. die Rnder werden von aussen durch

einen ansstarken Weiden oder Eichenzweigen geflochtenen Ring gesteekt, welcher durch die erhöbte Bootswand gebt (s. Fig. 14). Die Wiedenruder baben ohen



einen Quergriff, Krickel genanut. Man rodert meistens im Stehen, was aher nur bei dem Wiedenruder möglich

ist. Stener and Segel werden night geführt and es hat auf dem Chiemsee nie Segelboote zur Beförderung von Lasten und zur Fischerei gegeben. Die Plätte dient znm Fischen and zur Beförderung von Hen. Stren. Banmaterialien und anderen Gütern, ferner zum Personenverkebr. Sie sind seit ungefähr 50 Jabren in Gehranch.

Die Abmessungen einer kleinen Plätte sind folgende: Grösste Länge 6,30 m; Bodenlänge 5,20 m; Höhe am Hintersteven 35 cm, zugleich der niedrigste Theil des Fahrzeuges; Länge des Vorderstevens 90 cm; grösste Breite 1,38 m; Entferuung der

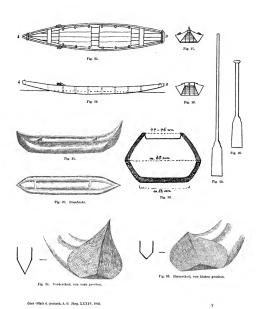
grössten Breite von der Spitze 3,50 m. Uebrigens sind die Grössenverhältnisse der Plätten sehr verschieden. Die Länge eines Fischerhootes beträgt etwa 10 m, die eines Lastsebiffes, sogenannte Renner, 20 m.

In der Feldwieser Bucht und auf der Alz sind nur Flachboote gebränehlich, die dureb Stossen fortbewegt werden.

Zum Schlusse ist noch eine sonst nnbekannte Bauweise der vor den Plätten auf dem Chiemsee allgemein üblichen Einbäume erwähnt. Die Einbaume wurden nämlich anch oft ans zwei Theilen bergestellt und in der Längsaxe zusammengesetzt. Die Verbindung heider Hälften erfolgte durch eiserne Klammern von dieser Form V

5. Ehenfalls von einem Unbekannten ging ein mangelhaft ausgefüllter Fragebogen ein mit einigen Angaben üher die Frachtschiffe auf der Donau bei Donanwörth. Früher, so heisst es da, wurde hei uns die Ruderschiffshrt stark betrieben, wohei die hei uns sogenannten Plätten verwendet wurden. Die Länge hetrug 70-100 Fuss, die Breite 16 bis 18 Fnss, die Tiefe 4-5 Fnss, Das Vordertheil lief spitz zu, während das Hinterschiff mit einer Breite von 8-10 Fuss endigte. Diese Plätten dienten zur Beförderung von Militär, Gütern und Vieh. Von Donauworth wurden die Frachten bis Wien, Pest und sogar Mohacs geführt. Seit Eröffnnng der Donauthalbahn ist die schon im 14. Jahrhnudert hlühende Donauschiffabrt sehr zurückgegangen

Die jetzt dort gebränchlichen Douauschiffe sind ans Eichen- oder Fiehtenbrettern erbaut und haben eine Länge von 6, die grösseren von 9 m. Wo mehr als ein Plankengang vorhanden ist, wird Krawelban anzunebmen sein. Die Verbindung wird - förmige Klammeru bergestellt nnd die Fugeu diebtet man mit Moos. Der Boden ist platt ohne Kiel, nach vorn zugespitzt, nach binten ebenfalls, aber in geringerem Maasse verjüngt. Die Seitenwände setzen in stnmpfem Winkel an den Boden an und gehen schräg nach anssen hoch. Bei den Fabrzengen von 6 m Länge sind 5 Paar



an die aus zwei Plainkenglaupen bestehenden Seitenwände ansetzend. Das Fahrzung ist gaar. office
und bat 29, Wurzelupferst in Rippen in Abstaleste van 50-00 cm. Die Stewerung erfolgt
seiten. Das Schwerzelupferst in Rippen in Abstellen von der Schwerzelupferst in Rippen in Abstellen bestehende in Abertalen in

Die Fortbewegung der sehon seit Menschengedenken in Niederhayern ühlichen Fahrm geschiebt hanptsächlich durch Ausnutzung des Stromgefälles.

Von Zeit zu Zeit kommen andere Schäffermen, wie die sogenannte Ulmer Schachtel, die Donen berab, von dem Inn die sogenannte Trieter Pietter, aber auf der Ians sind im allegmeinen diesethen Typen der Fiseher- und Bauzillen zu Hause. Die Zillen an der Ians sind nher, wegen der blutigen, bochliegenden Kieshänke, am Boden nicht geschoppt, die Baupiteten sind jedoch ande geschoppt.

10. Herr Eherbard Eysert, akad. Moler in Leitmeritz, sandte in Gemeinschaft mit Herrn Hanptmann Schlesinger eine Beschreibung und Risse der sogenannten Weidzille von der Donau, dem Inn u. s. w., die in Namen und Form an Fahrzeuge der oberhayerischen Seen erinnert. Es ist ein Plankenfshrzeug für Personentransport, welches von Alters ber volksthümlieb und in neuerer Zeit auch in der österreichischen Armee eingeführt ist. Im Elhegebiet ist dieses Boot jedoch nicht helicht, wenn es auch von militärischer Seite als Urbungshoot dort henutzt wird. Vor der Weidzille gah es in den Donnuländern nur den Einbaum and das Floss. Der Ursprung des Namens ist nicht sicher nachzuweisen. Man vermuthet einen Zusammenhang mit dem Worte "Waidwerk", da ja Fischer wie Jäger auf Wassergeflügel sieb solcher Zillen hedienen. Die Länge einer solehen Weidzille (s. Fig. 25, Ansicht von oben; Fig. 26, Seitenansicht; Fig. 27-28, Ansicht von vorn und hinten), die in Tollo gebant wurde und zu militärischen Zwecken dient, beträgt 7,60 m, die obere mittlere Breite 1,40-1,50 m, die untere Breite 95 cm bis 1 m, die Höhe der Seiteuwand 45 cm. Ihr Gewicht beträgt in trockenem Zustande 250 kg. ihre Tragfähigkeit 1-4 Mann.

Der Bordrand ist durch einen Bordreif versteift. Zum Rudern und Steuern dienen slie in Fig. 29 and 30 dargesetliten Riemen. Der kleinere ist Stenerruder. Im Vorder- noll Hinterebilf befinder sich Je eine Strichank; der Boden ist mit weie Holtsiden zur Sehonung des Schiffbodens beitigt, welche Bedenstren beisen. Zwischen diesen beiden Belagböden ist ein Stück des Kihnbodens unbedeckt, um dort etwa eingefrangenen Wasser auszusehöpfen. Diese Stelle heisst die Sossatelle Zum Schöpfen dient die "Inadolsse".

Zu beiden Seiten der vorderen Sitzhank befinden sich zwis opgenante Re-bleichte mit, Ruderreiben darin, d. b. auf den Bootsrand anfigsestziet
Holtskütze mit darna befestigten Higgen aus Seiten
oder Weidenruthen zum Durchstecken des Ruders.
Eine entsprechene Einrichtung zis bereits obeu
an der "Plätte" vom Chiemmen, a. Fig 14, erwähnt und abgebüllet worden. Ehenso ist die
Dichtung der Fugren oder Nähte mit Moos auseb
bier gehrfachlicht

Andere eigentbümliche Bezeichnungen von Theilen der Weidzille sind "Kranzel" für das Vorderschiff, "Kranzelstock", dasselbe wie Vordersteven (s. Fig. 25—27 bei b), "Steuerstock" — Hintersteven (s. Fig. 25, 26 und 28 bei d), "Ixen" d. b. die von den Bordwänden mit dem Boden gebildeten

Kanten, "Kipfen" für Rippen oder Spanten. Zur millikrischen Austütting der Weidzille gebören ein Ruder, ein Steuerruder, zwei Schiffsbaken, ein Zillenhaft (wohl ein Tau) und eine Handsösse, zur Bemanning normal zwei (doch auch 1—4) Mann.

Diese Angahen entstammen grösstentbeils der nater dem Titel "Technischer Unterricht für die K. und K. Pionnier-Trappe" 9. Theil, Wein 1894, von der österreiebischen Militärverwaltung heransgegebenen Instruktion, im Bnebhandel bei Seidel und Sobn. Wien I Graben 13, erhältlich

 Herr Dr. P. Traeger in Zeblendorf berichtet über einen alten Einbanm vom Plattensee in folgender Weise:

Der Einbaum war im Juli 1901 frei im Hofe des Budapester Museums aufgestellt mit der Bezeichanng: Keszthely, Balaton (s. Fig. 31-35). Die Seitenansicht zeigt das Vordertheil sehr

bochgehend; die Dranfsieht (Fig. 32) sebarf. Der Vordersteven ist leicht gekrümmt nach oben gebend. Das Hintertheil ist geheben; in der Dranfsieht ist es etwas wesiger sebnrf wie das Vordertheil. Der Hintersteven chenfalls leicht gekrümmt nach oben gehend. Der Boden eben.

Die Schiffswände winkelig, wie der Querschnitt Fig. 33 zeigt. Der Einbanm hot im Ganzen keine erböhten Seitenwände, aufgesetzt ist nur an den Enden.

Im Innern hefinden sieb zwei eiren 10 em starke Querwände, die ziemlich his zum oberen Rando reioben. Unmittelbar über diesem Schotten befinden sieh im Rande der Seiterwände je swie gegenüberliegendo Löcher; oin dritten Paar ist nach der Querwand des Vorderrbeils angebracht. Die gazze Länge des Bootes ist 6 m 18—20 em. Die ohere Berieb der Oeffanng 44—45 em. Die grössto Breite es. 80 em. Die Broite des Bodens, nassen gemessen, cs. 62 em.

12. Herr Professor Dr. Otto Herman in Budapset herbiotte in einem für diesen Zweck gütigst zur Verfügung gestollten Briefe, dass seit Anfang des Jahren 1900 auf dem Plattenses die rationell-moderne Fischerei etablirt ist, wodarch dio hisher noch hälichen Einham en auser Dionat gestellt und dem Untergange geweiht sind. Dio belgefügte, Abhidiung geigt dieselbe Fören des Einhammes, welche im vorigen Absatz 11 unher erdäusert worden.

13. Herr Musealcustos Professor Müllner in Laibach macht auf die Schifffunde und bistorischo Besprechung der Savo-Schiffishrt in Krain aufmerksam, welcho er in der von ihm geleiteten "Argo", Zeitschriff für Krainsiebe Landesknade, veröffentlicht bat. Es kommen die folgenden Nummern dieser Zeitschrift in Betracht.

Argo 1892, Nr. 1, S. 18. Hier sind verschiedene in Krain aufgefundene Einbäume erwähnt, von denen einer bemerkenswerth ist, der beim Grünen Berg aufgedeckt wurde und aus zwei zusammengelaschten Stücken besteht.

Argn 1897 Nr. 4, S. 71 and Nr. 5, S. 85:
 Einbanm von Sehwarzdorf. Mit Abhildungen.
 Argo 1892, Nr. 1, S. 1: Plankenschiff aus

dem Laihaober Moor. Mit Abhildungeu.

4. Argo 1900. Nr. 4. S. 65: Frachtschiffe auf

der Save.
5. Argo 1900, Nr. 5, S. 87; Nr. 6, S. 104;
Nr. 7, S. 128; Nr. 8, S. 144; Fabrzeuge und ihr

Verkehr anf der Save.

14. Herr Hauptmann Seblesinger in Wien sandte feruer Natizen und Skizzen von Einbäumen, wie sie auf der Save nand ihren rechten Zaffüssen (eeltener auf den linksweitigen) in Crnatien, Slavonien, Bonnien and Serbien als Fahrzeuge nad als Unterhan für Sehiffmanblen ge-

hraucht werden.

Die Einhäume sind seit jeher in den genannten
Gebieten in Gebraueb und sie werden noch hente
von der einbeimiseben Bevölkerung mit Vorliebe
benutzt, während Colonisten und Behörden gezimmerto Fabrreage bovorzagen.

Die Bezeichnung der kleineren Einbäume ist Korad oder Korab; die grösseren werden Ladja oder Lascha genannt; s. Fig. 36 (Pahrzeug) und 37 (Mühlsebiff). Die kauere Form ist bei allen Einbäumen anschredigeicht. Die Srietennaussit und sie berizontal, von oben geweben an heiden Endere gereids oder handig beichensend. Einlemer Fahrenger der bei der Steinbaueren Fahrenger des gegen 2—3 Eebstein, webel wenigt Centinsert einsierigers sind als die Bordwinken und and ert tiefsten Steile ein. Scholoch zum Wassershalf abstein. Die Geder der Schotzen sind oft nar Steinberten in der Steinbaueren der Steinbaueren der Steinbaueren der Schotzen sind oft nar Steinberten. 1 som hert, angehandt. Die Roder (s. Fig. 35) werden nar freilkändig oben Delles der Absteinbaueren der Schotzen und der Absteinbaueren der Steinbaueren der Schotzen und der Absteinbauer der Schotzen und der Schotzen sind oft nar Steinbaueren der Schotzen und der Schotzen sind oft nar Steinbaueren der Steinbaueren der Schotzen und der Schotzen sind oft nar Steinbaueren der Schotzen und der Schotzen sind oft nar Steinbaueren der Schotzen und der Schotzen sind oft nar Steinbaueren der Schotzen und der Schotzen sind oft nar Steinbaueren der Schotzen und der Schotzen sind oft nar Steinbaueren der Schotzen und der Schotzen sind oft nar Steinbaueren der Schotzen sind oft

Die als Fabrzeuge benützten Einhänmo sind gaur offen; die Mühlensehiffe werden mit ahnehmharen Brettertafeln eingedeckt, damt ist en inbit durob das Spritzwasser der Wellen voll geschlagen werden können. Bei den Mühlensehiffen sind die Onerwände meistens einzesetzt.

Die kleineren Einhäume sind 6-8 m lang, während die als Unterlage von Sebiffsmäblen dienonden 10-13 m Länge besitzen. Die ersteren werden bewonders zum Fiseben, aher auch als Fähr- nud Frachknotte für 2-5 Personen und für Productentransport (Getreide, Melonen) heuntzt.

In Ermaugelung einer grüsseren Fähra setzt man die landesüblichen Wagen in der Weise üher die Füsse, dass zwei Einhäume durch Stangen auf Geleisweite verbunden und der Wagen hineingestellt wird. Bei kleineren Flüssen folgen die

Pferdo selbst dem Fabrzenge.

Bei der Benutzung der Einhäume für Schiffsmühlen dienen zwei soleber Ladja als Unterlage
des Müblenbauses; anf einem dritten rubt das
änssere Ende der Radnebse.

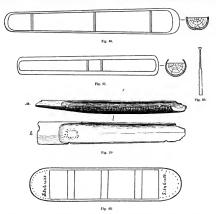
Die Gehrauebsdauer der Einhäume soll 40 bis 50 Jahre hetragen.

15. Herr Dr. Trabelka, Omton am bosniesb-berzegorinische Landessusseun is Srarjeru, über-sandte zeine Veröff-milichung über die prähistorische Niederlausung in der Sare bei Dolja, Dolina, Bez. Graslikta (Sejenies u Doigo) Dolini, Sarajero 1992, nobt enigen Mittelinagen über die Art des nuter einem Pfahlbachause aufgefunderen Eishaumen, der im Landessusseum in Sarajero aufbewabrt wird (s. Fig. 39 a - b). (Ygl. ande Oldons auf. 81 (1902), S. 377 ff.)

Die ursprüngliche Länge des Einbaumes dürfte 5,0 m hetrugen hahen. Bei der Auffindung war das eine Ende bereits zerstört. Das Fahrzeug ist aus einem astlosen Elehenstamm gesehnitzt. Vor dem Sitze in dem erbaltenen Schiffeende ist der Boden durch einzelne glimmende Koblenstück versengt. Diese Sengespuren konste man hei der Blasslegung des Einhannes sehr gennu sehen; sie sind aber jetzt niebt mehr erkennbar, da das Holz nachgedunkelt hat und darch die Conservirungsfüssigsielt naheus sebwarz geworden ist. Dr. Trubelka konste aber genau feststellen, dass, wie es in der Skitze Fig. 39b angedentet ist, ein kleiner vier-

wechselnd die Hände wärmen, während sie in einer das Ruder führen.

Dieser Einbaum von Dolnja Dolina ist dadurch hesonders wiebtig. dass nehen dem flachen weiten Sitzbrett in dem Kahne selbst eine Bronzenadel gefunden wurde, welebe für die Altersbestimmung von manssgebender Bedentung ist. In dem oben



eekiger Raum frei von solchen Sengespuren war, und er erklärt sieh diesen Umstand so, dass sieb dort ein kleiner, mit Lebm ausgestrichener Heerd befunden haben wird, an dem sieh die Schiffer in der Winterzeit wärnten. Die Savefischer pflegen hente noch ihre Einhäume im Winter mit einem solchen Herede zu versehen, an dem sie sieh ah-

an erster Stelle erwähnten Beriehte von Dr. Trahelka ist diese Nadel auf Taf. VIII, Fig. 1 abgebildet. Sie entsprieht ziemlich genan einer in dem Gräberfelde von Hallstatt vorgefundenen Form, wie anch zum grosen Thelle die Pannde aus dem Pfahlban und dem zugebörigen Gräberfelde von Dolaja Dollian dieser Periode zuzuweisen sind. 16. Herr Likörfahrikant Julius Tentsch in Kronstadt in Siebenhürgen überanndte Beschreihungen einiger Einhäume und Plankenhootewie sie auf dem Altfinsse gebraucht werden.

a) Einhanm von Rothhach, Komitat Kronstadt (s. Fig. 40). In der Seitenansicht ist der 4.10 m lange Kahn horizontal, Vorder- and Hinterschiff sind von oben geseben gleichartig hauebig abgerundet, der Boden und die Seitenwände der Banmform entspreehend rand. Das Fahrzeug hat drei ausgesparte Schotten, von denen das mittelste (genan in der Mitte) von den anderen je 1,10 m entfernt ist. Die ohere Kante der 11-12 cm breiten Schotten ist concay. Die Breite des Einhaumes beträgt 75 cm, die Höhe 60 cm. An heiden Enden ist ein Sitzhrett von 50 om Breite vorhanden. Zur Ausrüstung gehört ein Ruder von 1,50 m Länge mit einer 50 om langen Schaufel und ein einer Fruchtschale ähnliches Geräth zum Ausschöpfen von Wasser.

Die magyarischen Einwohner von Apacza nennen diese Einhäume Hijó, was in gutem Magyarisch Hajó = Schiff bedentet.

c) Einhaum von Eröud (rumāniech Arinjál), Komitat Háromærk. Diezer angelich aus einem Weidenstamm gearbeiteck Kahn its wie die vorigen geformt, doch ist der Boden nieht rund, sondern flach und demestsprechend die Seitenwänden unerwas ausgehaucht. Dieses nur sum Fischen benutter Fahreng hat nur eine Länge von 1,30 m, eine grösste Breite von 60 cm und eine Höbe von 32 cm. Die kleistest Breite berätigt 40 cm.

Densentsprechend sind anch nur zwei Schotten vorhanden, von denen das eine his aum oheren Rande, das undere aber nur his 14 m Höbe reieht. Andere Sitze fehlen; die Forthewegung erfolgt dareh Rudern.

d) Plankenboot von Erösd, 2.05 m lang, 70 cm breit nad 32 cm boch. Dieses kleine Fischerfahrzeng ist von der Seite gesehen horizontal, mit schräg nach obes gehendem, gleichartigem Vordernnd Hintersteven. Die Seitenwände sind senkrecht und hestehen aus einem Plankrengange, während der platte Boden aus zwei Brettern zusammengesetzt ist. Von oben greeben sind Vordernud Binsertheil gerade. Sohotten oder Sitze sind in diesem Plankenkahne nicht vorhanden. Die in Erösd gebrauchten Roder haben eine Stiellänge von 95 cm und eine Schaufellänge von 35 cm. 35 cm.

e) Plankenboot von Rothbach, Komitat Kronstadt, ein "Schinackel" genanntes Fischerfahrzeng, aus Fichtenbrettern zusammengenagelt. In der Seitenansieht ist das Fahrzeng horizontal; in der Dranfsicht sind Bug wie Heck gerade, sodass mit den Seiten rechte Winkel gehildet werden. Vorder- and Hintersteven gehen schräg nach oben und hilden gerade Linien. Die Seitanwände bestehen ans einem Plankengange und steigen senkrecht anf. Der Boden ist flach and ist ans zwei Brettern zusammengesetzt, die mit vier Leisten im Innern zusammengehalten werden. In der Mitte and an einem Ende befinden sich ie eine Sitzbank. Die Länge des Fahrzenges heträgt 4 m, die Bodenlänge 3,28 m., die Höhe überall 30 cm., die Breite 67 em. Die Forthewegung erfolgt dnrch Stossen mit Stangen und durch Rudern mit Schaufeln.

Diese "Schinackel" werden von jeher von den siebenbürgischen Banern auf dieselbe Art verfertigt. Aneh das im vorigen Absatze d) beschriehene Plankenfahrseng von Erösd dürfte demselhen Typus angehören.

Nuchträgliebe Correcturen sum ersten Theile dieser Veröffentlichungen im Correspondenzblatt 1902 Nr 5: 1 en S 37 links 9 Abeste n ff statt Grancon ist

 zu S 37 links 2. Abesta n. ff. statt Gransen ist Grunsen (Vogelachanbel — Schiffsechanbel) en schreiben (nach Dr. Anger, Grandena).
 su S. 39 rechte unten statt le endien ist le tendien (Netastitate) zu schreiben.

Nach den anf die ausgesandten Fragebogen eingegangenen Antworten und Beriehte bearbeitet von Dr. Karl Brunner.

Nochmals zur bandkeramischen Frage. 1) Erwiderung auf die Ausführungen C. Köhls in Nr. 8 des Corn. Bl. von A. Schlis.

Zu den Ansführungen des Herrn Köhl gegen meine Anschauung über die Zusammengehörigkeit der bandkeramischen Formen und die derselben zu Grunde lisgenden Beobachtungen möchte ieh zunschat zur Verrollstänligung meiner bichterigen Funderrichte bier

1) Obwohl die Fragen über die nenen Steinseitinade bei unereem Congress in Dortannal speciell für die diesjährige Versamminag in Worme san eingebenein Behandinag in Ausseht gecommen sind, bringen wir auf den ausdrieblichen Wanseh des Herrn Böfrath Dr. Schlir noch folgende Mittellung, wenig gekürtt. War glauben damit die Disenssion bis nam Congress in Worms vorlänfing schlieuen as sollen. Die Red.

noch mittbeilen, dass die jüngsten, in Gegenwart der Herren Geheimrath E. Wagner (Karlsruhe), Professor K. Schumacher (Mains), Professor G. Sist (Stuttgart) vorgenommenenGrabnngeninGrossgartach vollkommene Bestätigung meiner hisberigen Befonde gebracht haben. Eine 7:11 m grosse Wohnstätte im "Schweifelgraben" ergah nicht nur schon im Probeloch und durch die anze das Hütteninnere füllende Moderschicht Mischnng der linearverzierten Geffasreste mit denen des Grossgartacher Typns, sondern diese Mischung fand sich anch. wie Herr Professor Schumaehor bezengen kann, bei den im tiefsten Untergrund des alten Hüttenbodens eingetretenen Scherhen, dessen schichtweise Erhöhung auf eine lange Wohnperiode schliessen liess, Ausserdem wurde ein anr Grossgartacher Niederlassung gehörendes Reiheegräberfeld, auf dessen Anfänden Herr Köhl einen so grossen Werth legt, angeschnitten. Dasselbe enthielt gestreckte von Westen nuch Osten orientirte Skelete, wie das Heilbronner Hinkelsteingrabfeld. Einem derselben lag ein Fenersteinmesser, eine platte runde, durchlochte Zierscheibe und als Geffiss eigabe, wie auch so erwarten, ein verziertes Gefäss

des Gesongstucker Typus bei. Der sechliche Bahil der nesen Fundbericht des Ferrer Schil ist ist zur angefüst dahm zusammerserfistent. Herers Schil ist ist zu angefüst dahm zusammerserfistent. Gegesehen zur Wohntlicht mit getremte berümbete Typus der erweihelessen Arbeit gefünden werden nicht gegenen zur Wohntlichen Gestamt eines bestimmten Typus die Grabbeigehe bill der Schilder und des Anfantes in Nr. 6.7. entställ dech auch Grenegericht der Schilder der Fellenweite Vertrag der Schilder der Heilbereiten Niederlaums ein der Schilder der Heilbereiten Niederlaums ein der Schilder der S

gefässe komme ich nachher zurück.
S. 59-60 augt Herr Köhl: "Ueber die zwei vor langer Zeit bei Heilhronu gefundenen Grüber wissen wir Das Reihengräberfeld bei Heilhronn mit seinen charakteristischen Hinkelsteingefässen ist seit Jahren wohl bekannt und hat seit seiner Entdeckung manche Ausbeute an Steingeräthen und Schädeln geliefert, die systematische Ausgrabung ist nur desshalh nicht mögich, weil der obere Theil von Hansern und Garten bedeckt ist and der antere 4 m anter der jetzigen Bodenoberfläche liegt. Diese Zudeckung der Hügel-abhänge durch die Wanderung des Löss macht in un-serer Gegend die Aussicht auf Aufdeckung der anderen neolithischen Grabfelder anders als durch zufälligen Tiefban 10 gering. Der im Heilbronner Museum befindliche Ausgrabungsbericht, welcher durch Mitglieder des historischen Vereins an Ort und Stelle aufgenommen war, lantet über das erste der gaoz ansgegrabenen Skelette: "Gestrecktes Skelett, gnterhalten, Kopf im Westen, nach Osten schauend auf dem Rücken liegend, ca. 40 cm unter dem Boden. Jüogerer Mann, 1.50 gross. Beigaben: 2 gut gearbeitete tieffese mit Winkelvernierungen, in Linien und Stichen ausgeführt, Thierknochen und Feoersteinmesser." Die Zeichnung der Geffice in natürlicher Grösse idie Geffice selbat sind mit der Sammlung des Oberanst-richters Ganzhorn verschollen), die übrigen Beigaben ond alle seither erhobenen Fundstücke dieses Grüberfeldes sind im Heilbronner Museum,

Weiter erklärt Herr Köhl das Zusammenvorkon men der Ornamente des Rössener Typus mit denen der Linearkeramik in denselben Wohnstätten für "zufällige Mischnng'. Anch die Mischnng dieser Vergierung in der grossen Heidelberger Einzelwohnstätte bei Pfaff kommt nach ibm "nicht in Betracht". Die Pfaff-schen linearverzierten Scherben sind beim Reinigen Die Pfaff'des Gesammtscherhenmaterials mitten unter den stichverzierten gefunden,2) nicht in einer besonderen Schicht nachgewiesen und in Grossgartach schlieset die Art der Untersuchung jeder Wohnstätte auf das Verhalten dieser Typenmischung jede "Znfälligkeit" vollkommen aus. Das Bild Köhls in Nr. 10 S. 109 über die Art, wie er sich das Wohnen der Neolithiker in zwiwie er sich das Wohnen der Neolitäter in zwe-schen den "Wohngruben" auf der Oberfäche liegenden Hütten unter Benntung der ersteren "nur bei Nacht und schlechtem Wetter" denkt, beweist, dass er Untergeschosse von Hau-ern, wie sie sich in Grossgartach so schön and dentlich darstellen, mit ihrer darchdachtea Eintheilung weder kennt, noch selbst ausgegraben bat. Die awischen A. Bonnet und mir vereinbarte Art der Aesgrabung seigt nach Entfernung des Ackerbodens das Wohnungsuntergeschoss als schwarzes von dem umgehenden Löss sich scharf abbehendes Viereck. Da die Häuser nicht serstört, sondeen verlassen und in sich ansammengestürzt sind, so füllte der Schutt der Wände und des Daches den obern Theil des mit senkrechten Wanden abgetieften Untergeschosses. Hier finden sich ganze Gerathe, einzelne meist gans wiederherznstellende Gefásse und die Massen des Wandbewurfs, Reste der Umfassung, des Dachs und einzelner surückgelassener dort auf bewahrter Inventarstücke. Der Boden bleiht scherbenarm bis in die Tiefe des früheren Hüttenbodens. Allmälig kommt beim Ausgraben der erhöhte Schlafranm, die Abstiegrampe, die Heerdstelle, die Abfallgrabe anm Vorschein und dann kommt die Schicht der im Boden zertretenen unzusammensetzbaren Scherhen der verschiedenen Arten, meist längs der Wände liegend, und die beiden runden müchtigen Grnben, von denen sowohl Heerdstelle als Ahfaligrabe ganze Geffiese and Gerithe entbalten. Erst als hier, merst in der Wohnstätte Mühlpfad I in der Tiefe der Heerdgrube ein nabezu ganzen Geffies der stichversierten Gruppe mit dem linearversierten (Corr.-Bl. Nr. 6 Ahh. 2) zusammen eoch in der Asche steckend anfgefunden wurde, war ich von der Gleichzeitigkeit des Gebrauchs dieser verschiedenen Typen überzeugt, nachdem ich bis dahin mit grösster Vorsicht jede Wohnstätte auf etwaiges schichtweises Anstreten geprüft und immer wieder, wenn anch nicht in allen Wohnstätten - wie ich besonders bemerke eine stets weehselnde Mischung der Typen gefonden batte

hatte.

Herr & Ohl betreitet auch den liikeleiteischarkter.

Herr & Ohl Loeteist auch den liikeleiteischarkter.

Schalber der Schalber Gestellungen in Main, wei der Greinliche Gestellungen in Main, wei die Greinlicheiteigefabe heitellen, resielte fer als sollte ausernamt. He weite Schlest all sand der Schalber der S

2) Mittheilung von Herrn Professor C, Pfaff in Heidelberg.

raden Meisela, der dreieckigen Pfeilspitze besiehen sich lediglich auf mein Fundgehiet und an diese Reibe von Bestreitungen schlieset sich auch die Beurtheilung der Regenshurger Funde an, öber welche Köhl bei Herrn essor Steinmetz in limitirter Fragestellung schriftlich Erkundigung eingezogen hat. Herr Köhl wirft hier drei Ansiedelungsplatze zuenmmen, wie mir Herr Profersor Steinmets selbst mittheilt. 1. Unterissling, wo zanächst von einem juugen Banern gemischte Funde gemacht, spliter von Professor Steinmetz gegraben und Anfangs getrennte Punde gemacht warden, unter denen sich später jedoch auch andere Typen fanden; 2. Pör-kelgut bei Regensburg und 3. Napoleonsetein, beide nur mit gemischten, von Herrn Professor Steinmetz gemachten Fnuden der Linear- und Stichkeramik. Das Pärkelgntfeld habe ich selbst frisch nach dem Umstürzen mit dem Dampfpfing gesehen. Auf der weiten gelben Lössfläche lagen die einzeluen Wohnstellen als scharf abgegrengte schwarze Stellen, deren Inhalt einfach nmgewendet and wieder festgewalst worden war. Hier lagen in jeder Stelle Linearkeramik und Stich-verzierungs-Winkelbänder gemischt.

Herr Kohl greift auch auf die unverzierten Gefasse des von mir (Corr.-Bl. 1901 Nr. 8) publicirten neolithi-schen Einzelhrand grahs surück und erklärt sie ohne Weiteres für bronzezeitlich, ohne sie gesehen zu baben. Ueber den neolithischen Charakter dieser schwachgebrannten darch blosses Andrücken mit Standfächen verschenen gelbgefärbten Gefüsse kann kein Zweifel hestehen. Die beigegebenen zwei scharfgeschliffenen Steinbeile mit rechtwinkligem Querschnitt geben den Anbalt, zu welcher Gruppe unserer Gräber sie gehören, Ich habe sie mit gewissen Typen von Rössen ver-glichen, die Entdeckung eines weiteren Einzelgrahs mit unverziertem Geffiss bei Böckingen führte zum Vergleich mit den mitteldentschen und böhmischen Typen. Diese bei uns immer zahlreicher werdenden neolithischen Einzelgräber gehören durchweg dem sohn urkeramischen Culturkreis an, in welchem der Lei-chenbrand nichts ungewöhnliches ist. Der Grabbefund entspricht n. A. ziemlich genan dem von Warnitz (Brunner, Die steinzeitliche Keramik der Mark Brandenhing S. 51), die Form des Topfs dem Gefäns von Liepe S. 57, die der Schale der von Mätslitz Fig. 17. Das Gefäss des Einzelgrabs von Böckingen findet sich in Hostomits in Böhmen susammen mit einem schnurverzierten Becher

Herr Köhl artheilt üher das ganne grones Material von Grosgartache und der mittleren Nechargegend, wie üher das der von mir angeführten annlogen Fandstellen, öhne es ans eigener Anschäunng an kennen. Er kennt von Grosgartach nicht mehr als die Scherben, die ich ihm bei einem Besuch in Worms mitgehracht und die ich mach sowätzt verscheilt habe.

Wir wellen aber auch die Stimmen anderer Ferscher diese diese gemischen Funde hören Herr Preisenszher die diese gemischen Funde hören Herr Preisenzen der die Steht die Steht die Steht die Begenbandernamik (Kohl) mit dilter windelbandernamik (Kohl). Beide Arten des Unadernamentskommen in den modificierten Ansiellungen Sachenadern gemengt in einzelnen Herrdatellen, wenngefen nicht aber die Steht die Steht die Steht die Steht gefehn nicht übertall in geieber Handigkeit. Kei lassen nich also innerhalb der sächnischen Bandkeramik die erbenologischen Unterschiefen.

a) Corre-pondenz-Blett des Geanmmtv. d. deutschen Geschichts- nud Alterthums-Ver. 1900 Nr. 10/11. welche Köhl för die neolithischen Grabfelder Südwestdentschlands aufgestellt hat, nicht nachweisen."

Herr Sanitäterath Dr. Zichliesche in Erfortstreinlit; Ich gelei hiese Södl gegenüber vollkommen Recht, aneh bei nus kommen Borgen and Winkubländer und darch Stich hergeand Winkubländer und darch Stich hergedeling, condern anch in river Herrdgrifte insammen vor, wie ich mich off geng überreugt habe. Anch Rösener Typen und Bläder in einer Anteichnur. Zeitlich mösen diese also sehr nabe stehen.

Herr R. v. Weinzierl, Conservator des nordböhmischen Moseums Teplits sagt in seinem Vortrag in Karlbad 1902: Il der bandkersmischen Ansiedlangen Nordböhmens ist eins Trennung der verschiedenen hand keramischen Typen niebt nachanweisen. Herr Professor Grössler (Eisleben) aberüht: Die

werklichen technischen Verfehren der Griffelten und verfehren der Griffelten der

Literatur-Besprechungen.

Anthropologia naueica. Beitz fige zur Anthropologie der Schweden. Nach den auf Verannatung der schwedierhen Gweillschaft für Anthropologie und Georgaspie in den Jahren 1897 nauf 1898 ausgeführten Erbehungen ausgenzbeitet und zusammengezeitlt nor Guttar Retzius und Carl M. Fürst, Gr-Folio VII. 301 Seiten mit 130 Tabellen, 14 Karten und 7 Proportionatafeln in Parkendruck, vielen Kurren nad anderen Hilbstrationen. Stockholm 1300.

Dem hervorragenden Werke von G. Retains Crania service in eine Stenson werthvolles und herrich ausgestattete Werk, Anthropologia snecica, geologi, so dass jetat Schweden, von wo durch A. It ektau die authropologiesche Forschang einer der ersten Anregungen erhalten hat, wohl unter die authropologiesche best bekannten Lünder zu sichlen ist.

Weich gross Mibs and Asstrayang in Werk wie das vollegende erforder, ist Jedem behand, des wie das vollegende erforder, ist Jedem behand, des short die wieselschaftlichen Untersuchungen in zoglisssender Ausstatungen veröffentlicht werden konsten, verdankt im Wiesenschaft in rette. Linie des grosses verdankt die Wiesenschaft in rette. Linie des grosses die Untersuchungen werd fest in der die die die Untersuchungen und Veröffentlichungskosten von 15500 Kr. trug. Aber gischer Das kepflirt und alle Jenen, wiebe bri der Untersechung und Veröffentlichung in so undernabstiger Weise untegerieht kahen.

nf dem prächtigen Werke werden nach einem Blicke anf die Vorgeschichte und Geschichte Schwedens die Körpermanse, die Gestalt des Kopfen, die Farbencharaktere sowie die Beziehungen derzelben zu einander eit 46683 21 jährigen Werpflichtigen Schwedens von den beiden Hersusgebern in mastergiltiger objectiver Weise besprochen.

Die Karten, Tafeln und Kurven sind in der litho-

Die Karten, Tafeln und Kurren sind in der lithographischen Anstalt des k. schwedischen Generalataben und der Druck des Tartes und der Tabellen in der Druckerei des "Aftonbladet" mit grosser Sorgfalt ansgeführt worden.

geführt worden.
Besonders wichtig für ähnliche Unternehmungen in enderen Ländern, die im Interesse der anthropologischen Erforechung Europas möglichst hald folgen sollten, sind die Mittheilungen über die Method dieser

Massenunterschung.
Moge das verdienstvolle Unternehmen der schwedischen Forscher anregend auch auf andere Länder wirken, damit dadurch die anthropologischen Verhältnisse Enropas sine ihrer Wichtigkeit entsprechende Be. Löung finden.

Dr. R. Martin, Wandtafeln für den Unterricht in Anthropologie, Ethnographie und Geographie. Zürich, Art. Institut Orell Füssli.

Under diesem Titel bringt Herr Professor Dr. R. Martig sin ensengrosser Jackevik mentelbicher Hassentypes im Format von 88:62 cm sur Veröffentlichung. Jede Tafel seltlich in feiner Photochroma-Austhrung in Ueberlebensgrönse das Brusthild eines der wichtigsten Repritentatout der Meschheit dar. Ferner wird von Martin jeder Tafel eine kurze Mosographie des obgehödete Types mit den wichtigen.

beigegebe, die ser Orientrang diesen sell.

De zu Beprocheine geleugte Typen ein derebplen zu Beprocheine geleugte Typen ein derebleiten Urspern der Kenchkeit. Zur Verlage diesen
anseitliestlich Originalphotoproblies einzereit des Rezungsdens, andereresti annhalter Gelderter und
erzere Haddon Many. Krimer, LehmanNitzehn "Lenchan, Nelson, Pawell, Sarasia,
Ille Gebertzem ihrer photographischen Aufsahmen
dar Unterschung wesenlich anderstütt baken. Die
begretzt werde der ginzte der Wr. Steiten.

Durch diese Tafeln wird durch farbanprüchtige, banatierieh ausgrührte und naturgetrum Bilder, für deren wissenschaftliche Richtigkeit durch den als Antropologen rähmlich bekanoten Herausgeber Garantie gegeben ist, ein mastergiltiges Anschaunngreniteit menschlicher Rassentypen geboten, das bei dem stets wachenden Interesse an fremdem Volkerfeben berufen ist, siem dringenden Bedürfuns akrahelfen.

Um die Anschaffung dieses Lehrmittels möglichst Vielen an ermöglichen, erscheint dasselbe in zuer Ausgaben und ist trott der grossen Herstellungskosten der Preis so niedrig als möglich gestellt. 1. Kleine Ausgabe, aus 8 Tafeln, resp. Typen

bestehend, für den Geographie Unterricht in den oberen Classen der Volksechnien, Resichnien u. sw. bestimmt Sie umfasst die folgenden Typen: Wedda, Jaranin, Anstralier, Massi (?), Melanesier, Dokota, Eskimo und Groserusse. Subscriptione Preis 28 Mk. = 35 Fr. excl. Verpackung und Porto.

2. Grosse Ausgahe, nas 24 Tafela, resp. Types bestehend, für die Unterricht in Mittel- und Hochschnien, Handelsschnien, Handelsschnien, Museen u. w. bestimmt. Diese Ausgabe untwest einer die oligen 6 Types mech Grossen, der Schaussen, Tamil, Karaibe, Polymeierin, Glaicesien, Baschmann, Tamil, Karaibe, Polymeierin, Karaibe, Polymeierin, Karaibe, Polymeierin, Saleonneier, damejode and Tachen (Fenerländer). Sol. Karaibe, Gr. etc., Verpatchang and Perter.

Die "Kleine Ausgabe", Tafel 1—8 nmfassend. ist soeben erschienen und kann sowohl von der Verlagshandlung Art. Institut Orell Füssli, Zürich I, als anch durch jede Buchhandlung bezogen warden.

Das vorliegeode Unternebmen ist ein werthvoller Beitrag zu den Lehrmitteln für den anthropologischen Unterricht und kann bestens empfohlen werden. B.

Der folgende Brief ist bei mir eingelaufen, den ich hiemit der Greellschaft vorlego. Der Generalsscretär.

Washington, D.C., Ang. 28, 1902.
Prof. Dr. John Ranks, Sec. of the Garman Society for Anthropology, Ethnology, etc., Munich, Germany.

Dear Sir: I am requesting a few leading scientific and medical societies to coosider the following resolution: RESOLVED, That we are in favor of establishing laboratories, under Government control, for the study

of the criminal paners and defective classes. That such study shall include the collection of sociological and pathological data in iostitutions for the delinquent, dependent and defective classes and in hospitals, schools and other institutions; that especially the CAUSES of social crils shall be sought out with a view to ameliorating or persenting them. Will you kindly hring this or some similar resolu-

tion before your Society for consideration?

The adoption of such a resolution by your Society will greatly aid and encourage those working in these

lines in our country.

The enclosures indicate general porpose of resolution. I send also a few reprints, and should be giad

to have you give them to any members of your Society. If you will send me a list of your members, especially officers and committee to whom resolution might be referred, I shall be gird to send them reprints tonching on resolution.

I send you a copy of U. S. Senate Document

No. 400. 57th Congress (let session), which treats of study of man and abnormal man and other subjects pertinent to resolution. This document (165 pages) might be obtained gratis by writing to any United States Senator: or to Hon. George F Hoar, U. S. Senator. Chairmen of Committee on Jodiciary, Washington, D. C.; or to the Superintendent of Senate Document Room, Washington, D. C.

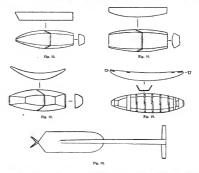
Trusting the resolution will meet with approval, and thanking yon for anything yon can do, I am very respectfully yours Arthur Mac Donald. Adress: Arthur Mac Donald, The Cairo',

Die Versendeng des Correspondens-Blattee erfolgt durch Herra Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister

der Gesellscheft: Minchen, Alte Aksdemie, Neuhauserstrause 61. An dies Adresse eind auch die Ahrenbeitrags au eesden und etweige Reclamationen in richten. Druck der Adensichen Buddruckers ion. F. Straub in München. — Schluss der Redaktion 17. Februar 1903. Rippeu eingebaut, bei des grüsseren von 3m Länge aber 7 Parre. Die Fabrzeuge sind offen und innen am Rande mit gespaltenen Rundbölzern versteift; am Vorder- und Hintertbeil befindet sich je eine Sitzbank, von beiden Eaden 1.20—1.50 m eutfernt.

Die Fortbewegung geschieht durch Schieben mit dem Ruder, flossanfwärts durch Zieben mit der Leine. Zur Steuerung wird ein Ruder gebraocht.

6. Herr Schriftsteller und Zeichenlebrer Robert Mielke iu Charjottenburg übersandte vier von ihm Verdertheile spitzer als am bintereo Ende. Der Bedee ist ausfür gewöht, inder Nitte 90 em beit und nach beiden Enden bis sebander verlaufend. Die Höbe der Besotwand berätigt 40 em, die obere Berüte 1,20 m. An Sitzblakten sind zwei vorbanden; die Annahl der Rippeo beträgt fünd. In tellweisem Widersprunk zu diesen letzten Angaben etwassem Widersprunk zu diesen letzten Angaben etwassem Widersprunk zu diesen letzten Angaben etwassem widersprunk zu diesen hetzten Angaben Anskanft, dass je nach der Orisse der dortigen Freisberkähn 4.6- Para Rippen, aber kein Sitz-



selbst aufgenommene Skizzen von Booten auf der Wörnitz bei Donaowörtb (Fig. 15-18), von denen das eine (Fig. 18) dem im vorigen Absatze besebriebenen Donaufahrzenge im Allgemeinen zu entsprechen sebeint.

7. Vou deo Herreu Johanu und Georg Schneider in Groas-Mehring bei Ingolatadt wardeu einige Angaben über die dortigen Fischerboote, Kähne oder Zillen genaunt, eingesehickt. Sie werdeu auf der Donau, Paar und Altwasser uur zum Fischeo benutzt, sind S m lang ond am

banke und keine eingebauteu Pisehklaten in den Fabrzeugeo verhanden seien.

Jeder Kahn wird mit zwei Mann besetzt, die je ein freies Rader von 2 m Länge führen. Dieses Rader hat oben einen Quergriff, onten ein 80 em langes Ruderblatt, das mit einem stumpfen Winkel absehliest und mit einem Winkeleisen beschlagen ist, dessen Sehenkel nach unten zeigen (s. Fig. 19).

S. Die Fischerinnung der oberen Donau vom Weissenstein bis Schwallstein sandte eine von Herrn Bauernfeind angefortigte ansführliche Beschreihung eines sogenannten Canalschiffes von der Danan in Stadtambof.

Ein solches Schiff ist sowohl im Boden als auch in den Wänden aus 100 Foss langen, 5 om starken Läden aus Fichtenbolz zusammengedühelt. mit eisernen Nägeln fest zusammengenagelt und hat an beiden Enden einen stehenden massiven eiehenen Stock, der ungeführ 30 cm üher die Schiffswände empnrragt. Im Innern soleher Schiffe werden hölzerne Rippen, grösstentheils aus Fichtenholz, in der Stärke von 25-30 em behanen und an einem Ende mit massiv gewachsenen sogenannten Hörnern verseben, angebraebt, woran sowohl der finche Boden als auch die Schiffswände mit kräftigen Eisennägeln befestigt werden. Die Seitenwäude sind an heideo Enden des Schiffes um etwa 30 em höher als in der Mitte, wadurch ein gefälligeres Anssehen der Schiffe erzielt wird.

Was die Aczabl der Rippen anlangt, so besiere solche Schiffe, welche die für den Ludwigscanal vorge-schriebenen Abmessungen von 100 bayerischen Fuss Länge, 15 Fuss Breite und 6 Fuss Tiefe baben, je 90 Stück der heschriebenen hölzernen Rippen in Abständen von 25-30 cm.

Für die Mannschaft ist an beiden Eoden des Fahrzenges ein Verdeek von ungefähr 9 m Länge angehracht, in dem sieh auch an jeder Seite zwei kräftige sogenannte Buffel hefioden, die sos Eichenholz verfertigt und zur Haodahung der Seile für die Sehüfer zwecktienlich angehracht sind.

Im Hintertheile des Schiffes wird das Verdeck, das von der Innenseite des Schiffes ebenfalls gut abgeschlossen ist, als Kajüte benutzt.

Wenn der Schiffsrumpf fertig gestellt ist, so werden die Fugen des krawel gehauten Fahrzonges von den Schiffbauern mittelst Schoppeomoos dicht abgeschoppt und mit eisernen Schiffsbögeln gut gebörelt, damit kein Wasser eindringen kann.

Die Steuerung geschieht in der Bergfahrt durch ein angehrachtes Steuertuder, dem bei der Thalfahrt in der Donau noch ein hölzerner langer Raderbaum heigegeben werden muss. Masten und Segel giebt es auf der Donau uleht, da sie auf den korzen Strecken, die solche Schiffe zu fahren hahen, auch nicht verwendbar sein Würden.

Grösstechteils werden Schiffe der hesebriebenen Art in dem Donau und Main verbindenden Ludwigskans beautst, doch sind sie anch sehon auf der Donau, und zwar van Regenshurg bis handpast jmit allen möglieben Handelsaritkeln verfrachtet in Berich gesetts worden. Diese, zur Frischerei ungeeignete Schiffsform ist seit dem Ban des Ludwigscannles eingeführt.

Früher, als die Ruderschiffe die Strecke von hier his Pest befubren, waren Schiffe von 4000 Centuern Tragfähigkeit darunter. Jetzt, nachdem der Export nach Oesterreich und Ungarn über die Eisenhahnen uod auf den Dampfschiffen geht, wird von den Rudersehiffen kein Gebraneb mehr gemacht, ohwohl es noch Schiffameister gibe, welche die grössten Transporte übernebmen würden,

9. Da kgi. Strassen- und Flussbauamt in Deggendorf a. d. Donus überreichte einen sorgfülig ausgefüllten Fragehogen mit anzüber lichete Angebes der 6 Fahrzege-Typen von der Donau und Isar nehnt genanen Aquarellen und Skizzen. Eb handet isieh ausselhiseit bun Planken-fahrzenge in Kraweihan. Die Reziehungen der beschriebene 6 Fahrzeuge sind. Fiseherzille, Bauzille, Kleino Plette, Grosse Plette, Canatzille, Fahrm.

a) Die Fischerzille (Fig. 20), auch Weidzille genannt, hat gehohenes Vorder- und Hintertheil: von oben geschen ist das Vordertheil spitzwinkelig, das Hinterschiff mit einer geraden, 22 cm langen Linie absobliessend. Der Vordersteven geht schräg nach oben, ebenso der Hintersteven, der aber schwaeb nach aussen gekrümmt ist. Der Boden ist borizontal ohne Kiel, die Seitenwände steigen sebräg uneb aussen auf. Das Fahrzeug hat nur einen Plankengang; die Verbindung der einzelnen Theile ist durch Draht- und hölzerne Nägel bewirkt. Sebatten fehlen. Rippen sind 7 vorhanden, die aus Wurzelköpfen hestehen und 80 cm von einander entfernt sind. 2 Sitzbretter sind hinten und vorn. 5-6 m von einander entfernt angebracht. Der ganz offene Kahn wird mit dem Handruder gerndert und gesteuert und hat Verstärkungsklätze für die Dollen. Besegelung fehlt. Die Fischerzille dient nur zum Fischen und Personentransport und ist seit Menschengedenken so in Niederhayern auf den oben genannten Gewässern in Gehranch. Die Ahmessungen sind folgende: Grösste Länge 7,50 m; Bodenlänge ausschliesslich des gehobecen Vor- und Hinterschiffes 2.90 m; Höhe voru 57 cm; Höhe hinten 45 cm; geringste Höbe 40 om; grösste Breite 1,08 m; Entfernung von der grössten Breite zur Spitze 3.75 m.

5/10 m Dr. Ranzille hieret fast dasselbe Bild wie die Flücherfulls, nur ist das Heck etwas breiten andlieh 50 cm statt 22 cm. De die Grössewerklümisse hedeutender sind als bei der Flücherfülle, besteht die Seitenward aus 2 Plankengängen und statt 7 sind 9 Rippen ("Winkelighen") um Schraußen in 72 cm Kaufernung run einander eingebaut. Zur Verbindung der Flachen werden um Mestalisation gebraucht. Die Zahl und Auerlung der Seiten der Seite

thümliche" Bezeichungen sind angegeben: Für Vorderheil, Krankopf*, für Hüsterheil, Stösier*, Wie sehen der Name Bazulle heusgt, diest dieses Fahrteng von Ahers her zum Traspert von Werkzeug und Gerdaten. Seine Ahmesungen sind: Länge 8,60 m; Bodeslänge 3,60 m; rendres Hiebe 60 em; histere Höhe 57 em; Höhe im niedrigsten Theile des Rumpfes 50 em; größen Freit 1,37 m; Entfernong der grössten Breite von der Spitze 4,60 m.

e) Die kleine Plette, Mutzen genannt, s. Fig. 21, ist binsiehtlich der Rumpfferm und des äusseren Baues ebense beschrieben wie die Bauzille, mit der einzigen Abweiehung, dass das Heek 60 statt 50 cm hreit ist. Der Innenbau unterscheidet sieh aber dadnrch wesentlich von den heiden verigen Fabrzeugen, dass keine Sitzbanke vorhanden sind und das Schiff vorn und hinten abgedeekt ist. Dio Zahl der Rippeu ("Wurzelkipfen") beträgt 14, die 80-90 cm ven einander entfernt sind. Zur Fertbewegnng dienen Ruder. für welehe zwei eiserne Gaheln vorhanden sind. Wo diese Gabelu steeken, sind Verstürkungsklötze au der Sehiffswand angehracht. Stremaufwärts wird das Sehiff durch Mensehen eder Pferde gezogen. Die Steuerung gesehieht mit einem an einer eisernen Gahel eingehängten Ruder (Riemen), dessen oheres Ende einseitig dünner geschnitten ist, um es hequemer in der Hand halten zu kennen. Diese kleine Plette wird seit Langem zum Sandund Kiestranspert benutzt und hat die felgenden Ahmessuugen: Länge 12,80 m; Bodenlänge 4.70 m; vordere Höhe 1.13 m; hintere Höhe 85 cm; kleiuste Höbe 70 em; grösste Breito 2,35 m; Entferning der grössten Breite von der Spitze 6 m.

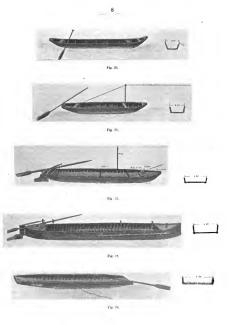
d) Die grosse Plette, s. Fig. 22, ist ebense gefermt wie die kleine Plette, nur dass die Abmessungen gresser und die Steuerungsverriehtungen andere sind. Die Zahl der Plankengange hetragt 3-4, die Breite des Heeks 2,1 m. Als Rippen dienen 32 "Wurzelkipfen", 70 cm von einander entfernt. Sitzhanke sind nieht verhauden. Das Fahrzeng ist ganz effen und hat nur Verstärkungsklötze für die Dellen. Die Ferthewegung gesehieht wie hei der kleiuen Plette. Gesteuert wird mit einem Stener, dessen Axe von unten durch ein rundes Loch im hinteren Schiffsboden gesteekt ist. Die Einzelbeiten dieser Vorrichtung sind aus der Zeichnung gut zu erseben. Ansserdem wird noch zum Steuern ein Seitenruder am Steuerbord benutzt, welches mit einem Seil an einem Baum befestigt ist. Als volksthümliche Bezeichnung für Dellen wird "Raffel" angegeben. Andere derartige Namen für Theilo des Schiffes sind ans der Zeichnung Fig. 22 zu ersehen. Die grosse Plette diest zum Tramport von Kies, Steinen, Paschineu etc. und ist ven Alters her gehräuchlich. Die Ahmesuungen des Fahreuges sind folgende: Länge 23,40 m; Bodenlänge 10,50 m; verdere Höbe 1,77 m; bintere Höbe 1,12 m; kleinste Höhe 93 cm; grösste Breite 4.35 m; Entfernung der grössten Breite von der Spitte 11 m.

e) Die Canalzille oder Schiffmeister-Plette (s. Fig. 23) ist von ohen gesehen an beiden Endan spitz auslaufeud. Ven der Seite gesehen ist Bug und Heck gehohon; Ver- und Hintersteven stehen seukreeht. Der Boden ist flach ohne Kiel; die aus vier Plankengängen bestehenden Seitenwände steigen schräg nach aussen auf. Das Fahrzeug hat ganze Schetten; das Hintertheil ist durch eine Bretterwand abgeschlossen und dient dem Sehiffer und Wächter zum Schutz gegen Unwetter. Die Rippen sind in einer Anzahl von 70. abwechselnd mit Wurzel- und Winkel-, Kipfens, in Abständen ven 40-50 em eingehaut. Sitzhanke fehlen; für Dellen sind Verstärkungsklötze am Rande angebracht. Hinter- und Vordersehiff sind gedeekt. Zur Stenerung wird ein in Angeln hängendes Steuer und ein Seitenruder an Steuerhord wie hei der grossen Plette verwendet. Die Canalzille wird zum Transport von Steinen, Kehlen u. s. w. unr anf der Donau benutzt und ist seit Langem bekannt. Die Ahmessungen eines selchen Fabrzeuges sind felgende: Långe 31 m; Bodenlänge 26 m; verdera Höbe 2.30 m; hintere Höbe 2,20 m; kleinste Hohe 1,30 m; grosste Breite 4,50 m; Entfernung derselben von der Spitze 15 m

f) Das Fährschiff oder Fahrm (s. Fig. 24) ist ein sewebl der Länge als der Quere naeb vellkemmen symmetrisch gebantes Fahrzeug zum Uchersetzen von Personeu, Vieh, Fuhrwerkeu uud Lasten. An den Ufern sind gewöhnlich Rampen angehracht und kleine hölzerne Schiffbrücken hereit gestellt, welche an die Fahrm berangerückt werden können, um das Ein- und Ausfahren zu ermögliehen. Der Schiffer heisst "Uferer" oder, wie sehen im Mittelheehdeutschen, "Ferge". Die Fahrm bangt an einem Drahtseil (früher Hanfseil), an dessen anderem Ende eine Gahel mit zwei Rollen angehracht ist. Die Gabel läuft mittelst der heiden Rollen an einem quer über den Fluss gespannten Drabtseile (früher Hanfseile), welebes üher zwei etwa 20 m bebe, am Ufer stebende Masten, die segenannten Uferbäume, geleitet und landeinwärts

befestigt ist.

Die änssere Form des Fährsehiffes ist schnell
zu hesekreiben. In der Seitenansieht ist sie ganz
herizental, Verder- und Hintersteven gleiehmässig
sebräg nach oben geheud. Von oben geseben ist
Vorder- und Hintertheil gerade, im rechtet Winkel





Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München.

XXXIV. Jahrgang. Nr. 3,

Eracheint jeden Monat.

März 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die winnenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. z. S. 18 des Jahrg. 1894. Inhalt: Vorgeschichtliche Urberreite aus Bairra in ausselbsitischen Namminagen. Von F. Weber, München.— Ein steinstilliches Hochergrafeldel in der Nike von Freiburg i. Br. Von Privatdorend Dr. Eugen Flücher.— Ein obereitsteinscher Pflägstehranch. Von Dr. August Hertzog, Colmer. — Nene Ver-suchs über den Zweich des friguetage. Von II. Grozese, Edischerbeteg.— Nochmals var handletzenischen Frage. Von A. Schlig. (Schlass.)

Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserbairischen Sammlungen. Zusammengestellt von F. Weber, München.

Fortsetzung der Zusammenstellung in Nr. 7 u. 8 des Cerr.-Bl. 1902, Gegenüber der reichhaltigen his in die Gegenwart fortgesetzten Ansommlung bairischer Landesalterthümer im Moseum für Völkerkunde in Berlin enthalten die übrigen deutschen Sammlungen meist nur wenige, schon

ns früherer Zeit stammende Fundstücke bairischer Herkunft. Zunächet kommt in Betracht 2. die k. Staatssammlung vaterländischer Kunstund Alterthumsdenkmale in Stattgart.

In dieser befinden sich ans der Privotsammlung des Grafen Wilhelm von Württemberg, früher auf Schloss Lichtenstein, and ans der des Deken Würth von Leipheim neben einigen wenigen Ankänfen und Schenkungen aus dem angrenzenden bairischen Schwaben folgende Altsachen aus Baiern.

1. Oberhalern. Pasing, B.-A. München 1: Brenzelancenspline (Spitze abge-krochen), Esselfund? Titimoning, B.-A. Laufen: bronzezelti, Spizzlangerring von Brosse (eine Spirale sogebrochen). 2. Niederbalera.

A hboch, B.-A. Kelbira, ane dene Upshügel daselbet; Arus-ringirameek, Tobonyafias, rön.
A bhach fen Mach, B.-A. Pfurzhirchen, ygl. Berlin Binne-nange mit bilber eingriest, Reibergrüherreik,
K. al he in: Araring, often mit Knoten, Früh-La Tien; dengl.
in Bitegrüpplichen, Früh-lallstattuni; dengl. often mit Strichver-rierung und vereiksen beime, Michattatun; bengl. often mit Strichver-rierung und vereiksen beime, Michattatun; bengl. often mit Strichver-rierung und vereiksen beime, Michattatun; bengl. often mit Strichver-rierung und vereiksen beime, Michattatun; den

S. Pfala. Bühlngen, B.-A. Landen: 2 georblessene kleine Ringe chne Bolking on, in-A. Linewes: a green green, Brenzring mit Verderung. behen, B.-A. Landein grooner green, Brenzring mit Gussen, 2 Frich La Tine-Halbiring mit Kooten und pates hit-feren, Kaden, Stelle von Bronze, 2 lange Nedeln der Dromnzeit; heuch Trinkgias, M. Osszarium, röm. Grünstadt, B.-A. Frankenhal: frührfür, grause Ossuarium, Luchen, R.-A. Neustadt a. H.: f Keitfragmente (Lappenbeiel und 1 genur Keit (Absatzkeit). Bielinzabers, B.-A. Germersbeim: 2 Bronzenceser mit Grif-angel der frühen Halletatte.

anget der Füben Hallitattich,
Ammerdem, Khein Plat' ohne Ortsbespiehunng: 1 Bronzemener, I Bronzelanze, Tunnsive Ballitattzurringe, Fragment elses
Araweistes sum (felsbeden) Spiralen, 1 Frez-La Teo-Arming,
i Nofensel, 2 Schein, 1 Arming, 2 Kelle (mit Absatz und Schaltläppen), alaminisch von Breuse; vinz Keinfensés.

4. Oborpfule und Regensharg. Regenchnig: Ans einem Grabe: 2 Schildbuckel von Elega, 5. Millelfrenken.

Herbolubelm, B.-A. Uffenbeim: Steinart (grosser Seizkeil, darchlocht, 7 Pfund schwer). Wesserträdingen, B.-A. Diskelsbühl: Thougawicht unbe-Silmates Alters.
Gnotzheim, B.-A. Ganzenbeusen: Kelt (mit Andentung eines Abestren): wohl Gnotzheim joder Kronbelm; angegebet st Grounbeing: Igrosse Bronzehchlringe, ganz goschlessen (Hellalattzeit).

8. Veterfrachen. Goch ab olm, B.-A. Schweinfart; Randiciston-Kelt und Fragment eines Absatzkeiten.

7. Schnuben and Nonhorg. Augeburg Stadt, beim Babuhef and am Rossnenberg; gabl-

Angehrs Stud, bein Bainden and m Rossenberg sahl-niche ein. Ubertreit (Bronn, Glas, Sighlat, Thom. a. w.) em Leine ein. Ubertreit (Bronn, Glas, Sighlat, Thom. a. w.) em (Geyre, Katal, I., Bishergathertenka, Nr. 2-6). Drais-hein, R.-A. Bissenwicht: Brangerien and Broaz-perian, 1983., Glass. Jirozas- and Bein-Fragments, 1983. 2 Spin-streit, 1983. 2 Spin-Study (Brander, 1983.) 2 Spin-streit, Thompson, Principles, Recentage, Gentreite-beilige von Einen aus den dertigen intelnergiebern (Meyre, Katal, I., Nr. 30). 1264—27).

1966-175.

Denxingen, B.-A. Offenbarg: 15 Perion von Gias und Thou, Delchmanner und Spatha, Reikengribernelt (Mayer, Katala, Nr., 1863).

G n z burg, Stadtgeldet: Bronzenadel (unt dickem, geripptem Kopfe, und gereifellem Halsen; Lampa, Teller von Thou, römisch;

Kepfe and gerifelien Habsy, Lamp, Teller von Thee, Gehicht, Ki is is XX; R. A. Gatzberg; Schlichts Brossersreisigs, Xi is is XX; R. A. Gatzberg; Schlichts Brossersreisigs, Shieldshoftern mit Kerbenkeiten und Fragmente eines Armrigue Schlichtsberger und Schlichtsberger eines Armrigue eines Armrigue in Habitatient in Einfallschaft und Schlichtsberger eine Armrigue in Habitatient, Z. office einfache Hags, Man J. Gerenfaudelt von Brosser, Laupen auf Hougelberg- (Luc, Spalls in Schlichtsberg), Hand in Schlichtsberg (Luc, A. Gertsberg, Mannetter) und derzeg hierarchen, Franzenten (Luc, House, Schlichtsberg, M. A. Gertsberg, Mannetter, Bernelling (Lanzeller) und deizer, Instrument, Trangerfauer, Merchanten, Brosserote, Grein, Brosserote, Grein

Fig. 12 gr. a., D. A. New-Usin. In Paramage Hard, Learn-reporter to Brown, Interface 19 etc.

12 Brown, Interface 19 etc.

13 Brown, Interface 19 etc.

14 Brown, Interface 19 etc.

15 Brown and Interface 19 etc.

16 Brown and Interface 19 etc.

16 Brown and Interface 19 etc.

17 Brown and Interface 19 etc.

17 Brown and Interface 19 etc.

18 Brown

substitute, beletited, mit objets bei Nachbonsi) ermanen. These Nationals and P.A. Krunberg J. Parmyeliant von Brense mit je 18 Windinger, me dene dertigen Dopottman. Witterlanger, me dene dertigen Dopottman. Witterlanger, R.A. Dillinger, von Berentelle, M. R. Sander, R. S. Dillinger, von Brensen, Fon B

Anserdom; im k. Naturalicacableet in Statigart: Finde anserdom for the defensett. Medilingto, (ted Utuneamitigna), am Ross, R.-A. Medilingto, Nahwaben (vergl. Corr.-Bl. d. deutsch. Asthr. Ges. 1626, 8, 8-6.

3. Sammlung des historischen Vereines für Ulm und Ober-Schwaben in Ulm.

1. Schwaben und Neuburg. Finningen, R.-A. Nee-Ulm; and dem Ried; Brocee-boxee-spatze mit kleinem Blatt, groeser rander Tulle, und Fregmente ainer system mit Mitteller zeuts, griese bester Festingschau gefünden (Des-klaupen 6-a-Prind aufwer), sähnerheinlich dass gehöndt (Des-klaupen 6-a-Prind aufwer), sähnerheinlich dass gehöngt (Deschaupen 6-a-Prind aufwer), sähnerheinlich dass gehöngt (Deschaupen 1-august), prind wie serstere, beneinlich des August), der gehönde sich der August), der gehönde sich der August), der gehönde sich der gehö

2. Oberpfala and Regensburg.

Dan au et en f. R.-A. Stadtambef: eiserne Pfeilspitze, mittel-iterlich? (Varh VII S. 12, Nr. 27) (die jetzt als selche finschlich eign-fronzeisanenspitze sit offenbar von anderen unbekunnten Fundori),

4. Grossherzogliche Alterthümersammlung in Karlsruhe.

L Niederbaiera. Dammal etadt, B.-A. Passan: Bronzeschwert vom Rozzans-types, angehl aus einem Grahlegel (Sannalg, Thiersch, Schumscher, Besehr, der Sammig, antiker Bronzen in Karlsrube Tef XIV, 1).

2. Rittelfraaben.

Welesen hurg u.S.: von der Wülaburg, ond Emetabel m. B.-a. Welssenburg a.E.: römische Fronzen, Schlüssel, Fibrin, Näpf-chen, Schliesen ste, (einen mes wohl micht einbeimischen Funderten), [Withelmi, Minch. Ber. VII, 112—113.]

¹) Das spite unterital-grisch, Theopelfas der Kanmig, Talerrech (Winnelds, Eerche, der Karier, Yasen-Sannig, Nr. 492; Lindenschmit, A. u. b. V. H. V. J. J. Text. S. C. Secció. d. Generheite, 1849; 8:493—213 angeolich aus einem Grabe in "Biscon", ist zworfelbe kein autherlische Ernstein Suppen stammen Gefaber single aufer Endordriede Rein aufberlische Sein aufberlische Sein auf der Sannig, Talersch aus Biscon, auf o fiese Ferunrhalbrüge (mogf. Barrech, einer Talerberghrift) mit delt. Bischkiel (C. 792).

5. Sammlung des Alterthumsvereines in Mainz.3) I. Oberhalers.

Steinrah, E.-A. Transateln: 2 geseht. Brenzerings, massiv mit Kerben aus dem dertigen Depotfunde. (Alth. Monateschrift III. mit Kerben am dem dertuym Depolitinde. (ARD. Resalventnii III. 1901, R. Sii S.). Rent, B.-A. Lanfin: 2 offene Ringe (Robinaterist) aus den dortigen Depolitinde (wahrechninisher als von Langenöd, R.-A. Laufen). (Allis Nomatsschrift III 1801 S. 33 S.). B. - A. Pfaffenbefen

Laufent, (Alth. Wentstechtfi III 1908 8.3 ff.).

Pfaffenhoten. At derme haiern, Bi.-A. Pfaffenhofen:
2 jouages (Robust., sea den dertign bupeffande). (Alth. Montstehtfi III, 1908. och 1808. Der eine Stehtfi III, 1908.

Auf 1809. och 1809. Der eine Stehtfander: senfatu-frenien Spiralschiebte am Bruntefrah (Riteste Brenzent). Deverfinn in gr. H.-A. Landscheibten; A. u. b. v. I. X.11, E. X.1

Deur finn in gr. H.-A. Landscheibter; senfatu-frenien Spiralschiebten; M. u. b. v. I. X.11, E. X.1

Uness akansti, Mitche warden 1807 and 1881 von A. Hafere u. (blees annual citiens wareen 1852 and 1861 van Jon. v. 1862er in München erwerben.) Minchen erwerben. Untereen dling-Hnizopfelkrenth, B.-A. München, jetel Biddigel. Z. Eisenschwerter, 1. Schildhockel, 1. Messer von Eisen (Bielbaugriberzeit), (Lindeanchmit, A. w. b. V. I. V. 8, 2.)

5, Oberfranken

Sane, R.-A. Baireuth; one dem Depotfunde vom Samerberge; ornam. Brilesspirale. (Arch. f. Haireuth, Gesch. i, i, S. 52 ff. Taf. Fig. 5; Lindeutchmit, A. u. h. V. H. XI. i, 4.)

4. Unterfranken. Breltondiel, B.-A. Miltenburg: Rechtock. Steinkeil mit abpo-

rundeter Kante. Kleinwallstedt, B.A. Obernburg: durchbobrier bleiner Steinhemmer (obgerolk, webl aus den Main), Brontelanzenspitze Mömlingan, B.-A. Obernburg: Ekleinere rechteck. Steinkeile Momiliagas, B.-A. Obernberg: Ekfelser rechieck. Scienkelle und i grüssere Schen.

Keeshack, B.-A. Obernberg: Ekfelser rechieck. Scienkelle und i grüssere Schen.

Keeshack, B.-A. Obernberg: Ekfelse Scienkelle, 11 een lang, mit abgernfelsen belanden. Schenkelle, mit en den gesche Schenkelle, 12 een lang, mit abgernfelsen Schenkelle, 12 een lang, mit abgernfelsen Scienkelle, 12 een Grabblege; gesch Armitiag mit abgernfelsen. Gusseepfee, 2 offens strickversierte Armitige and size naver. Brotzenschel sitt versichten Ekfel.

5, Schwaben and Neaburg.

Nordendorf, B.-A. Denauwerth; 2 ornam. Beschligsticke eines Beinkammes (erweck, 18195 v. J. v. Hefner; Lindenschnit, A. n. b. V. I, IX, 6, 7, 9, Silberfilel mit in Vogelöpfen modigraden Basdvorschi, Filed von vergeld. Silver mit Eiseatz von Granaten (nicht ganz eicher). Angshurg: "in der Näbe gefunden": Bronzeerbaud eines Hallefattschwertes in Lilienform (Lindesschmit, A. n. h.V. Hi, Vi. 2, 5) und zweischleifige Bronze-Bogenfibel ohne Nadel (Pundert sehr

constitution of the consti

Ameerden: im Rim. Germ Cantralmmeum in Meiez: band-rerziertes scolith. Gefässchen von Heidingefeld, B.-A. Würzburg, Unterfranken.

*) Von Anffilhrung des in grosser Zahl verkandenan vorgöwhen, rousehen and merovingischen Materiales aus der Rhelepfelt in dieser wie in den anderen rhoinischen Sassmingen wurde Ab-

6. Städtische Alterthümersammlung in Wiesbaden. 1. Oberbalera.

Garaffing B. A. 1. Overwards.

Garaffing B. A. Scholler and Scholler a

2. Oberpfale and Reguseburg. Bel Ragenabarg une einem Grabitgel: 2 Armbinder mit apiralform. Voluten und Mitiebrarzierung von Bronze, 4 Armsinge, 3 Spiralfogeringe, 2 lenge Kadels mil kon. Kopf und verdickton Halse, alamnit. (III.) Bronzeelt.

3. Schweben and Nonburg.

Bel Augsharg (angeblich); Srillenspirale Ibniirb der vom Sanerberg, jedech anders nraam.

7. Historisches Museum der Stadt Frankfurt a. M. 1. Oberfranken.

Bückenbach, B.-A. Pegnitz, ann Rägelgrübern: 2kleine Hobiringo mit Gusskern, der eine mit mitgegossenem Onbr, gilan gr. pat. siemlich dicker offenge Armring mit Strichverzierung, gewundenge Heiaring, 3 Seinderhopfnadele, davon 2 mit Sebwanghdat, i Nadel akanike dicker offense Arariag mit birichverstering, avvandener Harring, a Technicaptuside, avva mit Hebergandbat, i Nadi en Beprintpilinkept ein sin wang profit. Royd, Nadishiel, I balai Nadishiel, Salai and Marking and Marking and Marking and Salai Nadishiel, Angley on Helifolom, Breanchet, Edwartingrade, also mit Knolen, i Fade and Fragmonte solcher von Ersene der Pffin-La Theoseti; if Perke was Knojelom und größener von Ersense der Breans- oder Halbattateni, 19 Fragmont von Broansern- und Lessenigen der Billeistatelit und Tragmont diese Effectionsmort für Lessenigen der Billeistatelit und Tragmont diese Effectionsmort für Hallstatteder La Touezeit.

2. Unterfranken,

Stadt- od Dorfproxulten, B.-A. Marktheidenfeld; kleinen Stelnbeil Steinbeil.

Ausserdem webl am Halten ohne nåbaren Fundori- anddentenher Ringhalskragen mit 4 Ringsa, mehrete diske gerippte
Rings der J. Bronssand, 5 Reonsebarren (Spangen) in Rippenform,
2 kriftige avsle gelog. Funringe.

8. Sammlung des anthropologischen Vereines in Coburg.

t. Oberfranken.

Lichtonfeln, R.-A. Lichtenfeln; non 8 Hügeigetbern auf der Hummerel: Stat, mit 2 Radnadeln und 2 Armspireien, 2 Armsfinen der Siteren Bronzeseit, einen güttelläsebartagen Erenzebbechetreifen der Mittern Breutracht, einen glatchbechartgen Branabhechterien mit eingesche Bachein, Braustrachte (im Weil): spilcher, Schneben, Twen für zich er zich Lichtenfile (im Wild): spilcher, Schneben, Twen in zich er zich Lichtenfile (im Wild): Steinhelt, Schneben, Bern, B. A. Schnefeitein, Einneffilm im Wild): Steinhelt, Einne Ursen und Erbenbel der Hallettatten!, Braustheinforframente Breutracht mit Schulben, der Mittlichtung in zu eine Breutracht die Kindelstein, aus zum dem Halletbergen; nus einem Hügel-

Kindrickso etc.

Milsiejans, B.-A. Bayreeth: Bromedraktarmring.

Wildetain im Frichterkrings, B.-A. Möschberg: von der
publik im State in der Schelerkrings, B.-A. Möschberg: von der
publik im State in der Schelerkrings von Edison. Amerikaningsrente,
Ohark Day, R.-A. Statellerkrin; von Edison. Amerikaningsrente,
Thomeberben mit Tupfenlnien, Wilston, geberbien Bindarn, Statepräthreste. Rallesttfeberben. Lattenrent, B.-A. Lichtenfeln: ava cinem Hügelgrabe: Thou-

Tisfearnth, B.A. Lishteefele: son Grabhügele: 33 kleine and I grosse blase Glas- und I Bernsteinperle, 3 Bronzearneringe, Beherbes eines Geffasse mit Warzen.

2. l'uterfranben.

Aubstadt, B.-A. Köngörfensben,
Aubstadt, B.-A. Köngörfen; Thouscharben,
Könige kofan (Stadt), B.-A. Köngörfen; sagebilch son
Hägelgräbern; Brouzsbisking mit Torvion, runde Armiriga,
2 Brouzsknöpfehen, i Brouzsfustening (zitt Underrebenktik nerben),
Lappendelie (Binzelfund?)
Wärzinng, Stadi; erder Touring (Hallataltzeill),
sangliere bei Wärzburg; enam Brouzsenzing (Brouzseell),

3. Obernfals.

Houle bei Degernforf, B.-A. Parsberg, angeht, aus Höhlen jedenfalls aus Grabhögeln: 4 grouse sebwarze Hallstattschösseln (Geschenk Nagel, wahrzeheielich aus dessen Grabungen in der Ober pfalz mit falscher Fendortsangabe.)

9. Sammlung des Hennsbergischen Alterthumsvereines in Meiningen.

a) Vereis sammlung t. Oberfranken.

Lettenres, R.A. Liebtenfele um Hügelgrübern; ? Brenzs-handgeichringe ober Verz. und ebne Endstoffen. diek; sehtzent-licher Filebrisch, (bilder, Liebten, deutsch, Abstrik, Meissinger, N. R.), Rr. 21s. b., 8, 114—112, R. 21s. 2 nu. l., R.-A. Liebtenfele; ? Habriege von sineus Beierstehmerka, bei einem Stein gefinden. (Ness Beitz, a. Good-deutsch, Alterhä, 1 1865, 23; anh. 1).

2. Unterfranken.

D. Hills for fair, N. C. HERTBARK.

D. HILL STATE A. S. C. H. S.

b) Sammlung Dr. Jacob Romhild. (Staatseigenthem.)

Citation of the Control of the Contr

10. Germanisches Museum der Universität Jena. Beiriorh-Franken.

11. K. Mineralogisch-geologisches Museum nebet der Prahistorischen Sammlung in Dresden. 1. Militelfranken.

Ghen niberen Frandert: Brenzethel der Frih-Le Tenezeit (wahrsch. Gegend um Nürnberg, Geschenh einer Frau Schreitsstiller von Nürnbergt. 2. Oberfranken.

Hollslutt, B.-A. Bamborg I: Brenzeheileben ans Ringen, Hoblobring von Bronze der jüng Hallstattneit (ans der Samreiung

12. Provinzialmuseum in Hannover. I. Oberfranken.

Stublang, B -A. Staffeletsin: nin Theil der Funde aus den fügels 33-43 (nf 1X. Ber. d. b. V. au Samberg S. 102 n. fl., Tafel --34. O Svon, R.-A. Lichtenfels: ein Theil der Funda aus dem Hügeln irm Görnner Anger (ef XIX, Ber. d. h. V. 110 Bomberg S. 163

Obernharg a. M., Stadtbetich 9); Schub simo Lanzen ochafter (2) oder Spitte (2) von Brenze, darchbroch Zierscheile

in Radform (Radnadelkopf?) von Bronze, Bronzekelt mit Randloisten Königabofen, Stadtgeb. 7: Bruchstück eines gekerht. Bronzearmreifee der Bronzeperiede

3. Oberhalern ader Schunden.

Weltenhofen, B.-A. Prising oder Kempten?; Bronze-beslenkant (Einzelford?) (Nich Wärdinger, Prib. Peade in B. 1873-W. B.-A. Kempten, nach Olissesch! Text. 2 Prlb. K. v. R. 1855; W. B.-A. Prising; in Hannover failen nähere Angaben). (Lieden-skmit, A. e. N. V. I, VIII, Z. k.)

13. Provinzialmuseum in Bonn.

Bittelfranken.

Gnuzenhausen, R.-A. Gunzenhausen: Thomscherben von z. T. bemalten Geffiesen der Halbetattperiode (aus der Sammlung Schauffhausen).

14. Fürstl. Hohenzollern'sche Sammlung in Sigmaringen. Schwaben and Neabarg.

Schwich and Vandery.

Schwich and Vandery.

And Schwich and Schwic Einige Stocke konnten den Depotfunden von Stättling oder Datting

15. Graff, Erbach'sche Sammlung in Erbach i. Odenwald. Enterfranken.

Hartt, B. A. Klingseberg, et all vender; ans Grab-Maller Andrew, et al. (2008). The substitute of the con-density of the control of the control of the con-sendances). (Wildelm VIII. Spoth, J. B., R. Sh., Nelwester, Nadels, F. Chan, B. A. Klingseberg, and Grabdighal in Wildelm Wildelm VIII. Spoth, J. B., R. Sh., Selwester, Nadels and Roman Lange Selwester and Kines and Herene, Nadels and Fingeringe, Armstell, Kelle, Thompellane von sehwirt, Farbe, (Wilhelm), VIII. Sank, J. B., & 21, 62, 68).

Ein eteinzeitlichee Hockergrabfeld in der Nahe von Freiburg i. Br. Von Privatdocent Dr. Engen Fischer.

Als ersten Fund eines Grabfeldes aus der jüngeren Steinzeit auf badischem Boden müchte ich hier meine Ausgrabungen am westlichen Kniserstuhl gans kurs mittheilen, indem ich eine ausführliche Beschreibung in Band 1903 der "Berichte der naturforschenden Ge-sellschaft zu Freiburg i. Br." folgen laven werde, deren

financielle Unterstützung mir die Grahung ermöglichte. Ich fand an der Westseite des Kaiserstuhles, nahe vor dem Westansgange des Dorfes Bischnffingen ein leider der Hauptrache nach zerztörtes Grahfeld. Der Benitzer des Ackers, der Landwirth Wiedemann hatte einen typischen Breitmeissel gefunden und den Fund dankenswerther Weise angezeigt. Eine genaue Umgrabung des ganzen an den Fues eines Rebhügels sich hinanziehenden Ackers brachte in seinen unteren Theilen eine grosse Zahl zerstörter menschlicher Knochen an Tage, viele kleine Stücke schwarzer Thunscherhen, vier typische Breitmeissel und drei mit scharfrandiger Lochung versehenn schön polirte Steinhämmer, ferner weiter oben im Acker ein kleineres Meisselchen. Der ohere Theil des Ackers dagegen barg noch unverletzte Hockergräber, so dass es kanm zweifelbaft sein kann, dass die vorhin genannten Dinge die durch tiefe Bodenbearbeitung zerstörten Reste ehensolcher Grüber darstellen. Es waren vier liegende Hockergraber in völlig unversehrter Lage; die gut erhaltenen Skelette lagen alle mit dem Kopf nach Osten, euf der linken Seite. Beigaben fanden sieh bier nieht. Anwerdem waren zwei Skelette mehr oder weniger serstört, sie lagen angehlich (bei deren Förderung war ich noch nicht anwesend) mit dem Kopfe nach Südosten, dabei fand sich eine Urne mit Ornamentik von Köhls Spiralbandtypus, wie genannter Forscher liebenswürdiger Weise mir sellest bestimmte. Das Gefass ans hellgrauem Thon, mit zwei Reihen rundlicher Warzen hesetzt, zeigt leicht bogig laufende und mit Reiben von eingestochenen Tupfen flankirte abgeknickte Schlangenhiegungen. Das eine dieser letztgenannten Skelette hatte einen Feuerstein und ein Feuersteinmerserchen in der Hand.

Der Fund ist demnach recht gering, ich hoffe su eeigneter Zeit die Nachbar-Aecker noch untersuchen su können. Als Beitrag zur Kenntniss der Verhreitung handkeramischer Kultorreste, speciell in naserer südwestlichsten Ecke Dentschlands hoffe ich doch soeh mit kleiner Gabe Willkommenes an hieten.

Ein oberelsäseischer Pfingstbrauch. Von Dr. August Hertzog, Colmar.

Im grossen Rehdorfe Pfuffenheim bei Ruffsch im Obereleas hat sich ein merkwürdiger Pfingstgebraueh erhalten, der wohl ans alter heidnisch-germanischer Zeit stammen durfte. Ursprünglich war der Anftritt ohne Zweifel ein altheidnisches Frühlingsfest, das nach Einführung des Christenthumes sich als lustiger, lebensfroher Mumenschanz erhalten hat, und ietzt noch enr grössten Frends der Festtheilnehmer aufgeführt wird. Es ist dies der "Pängstflitteri".

Bevor ich aber den übermüthigen Aoftritt schildere sei noch die Bedentong des Wortes kurz erörtert and erläntert. Von einem, der für die jeweils herrschende Jahreszeit zu leicht gekleidet daherkommt, so dass er anscheinend fröstelt, sagt man im oberelsässischen Dis-lekt er sei ein "Plitteri". Das Nesthäckehen, welches im Vergleiche an seinen alteren Nestgenossen noch wenig mit Federn bedeckt ist, heiset der "Nestflitteri"; You einem Menschen, der leicht frostelt und nicht gut Kalte ertragt, augt man, er sei ein "flitteriger Mensch"; bemerkt sei noch, dass man sowohl "flitterig" als auch "pflitterig" anseprecht, je nach der herrschenden Ge-wohnheit der hetreffenden Ortschaften.

So heiset der Held unseres Pfaffenheimer Frühlings festes "der Pfingetflitteri", wohl anch, weil die von ihm dabei getragene bunte und leichte Fastnachtsbekleidnog ibo nicht immer genügend vor der Kälte der Frühjahretemperatur schützt: er ist gar zu sehr ,flitterig" bekleidet. Ueber seinem Gewande trägt er einen wahren Harnisch von grünem Geatragehe und Blätterwerk, was das Gefühl der "Flitterigkeit" bei den Zuschanern nur noch verstärken kann.

Als Pfingetflitteri fungirt einer der jungen Leute non der betreffenden Ausbebungsclasse. Leicht bekleidet und im frühlingsgrünen Uebergewande wird der frobgemuthe Jüngling auf einen ebenfalls grünnmkränsten Evel gesetzt und reitet in stolzer Gebärde durch dis Hauptstrassen des Dorfes, gefolgt von zahlreichen Schau-lnstigen, die ihn unter Sang und Scherz überallhin begleiten.

Am Pfugdmosteg ist aber en Pfuffesheim Krischeld seiner "Eller State State und der State S

Wern dam die meisten Leute im Dorfe auwessell, das ist sein dem Michagenall, harr beere die die das die stelle des Geschleitens des Geschleite

Beim Umrnge werden Gaben und Geschenke gesammelt, die dann von dem Pfingstflitteri und seinem Stahe, den Cameraden der Jahrenclasse, lustig verzecht werden.

Offenbar ist der Pfingetflitteri weiter nichts als eine Travestirung des altheidnischen Frühlings- oder Sonnengottes, und sonder Zweifel fand zu jener altgermanischen Zeit, wo nosere Voreltern noch Heiden waren, der Umung des ingendlieben beldenhaften Somen-gottes auf einem stolzen, weimen Rosse statt; als dans nach der Bekehrung des Landes zum Christenthum das beidnische Fest doch nicht so leicht ans den Volksgewohnheiten ansgemerst werden konnte, so hat man dem Feste ein christliches Gepräge verliehen, dadurch, dass man dusselbe auf den zweiten Tag des hohen Pfingstfestes, der zugleich auch in Pfattenbeim zum Kirchweihfeste gehört, verlegte; statt des heidnischen weissen Rosses gab man dem Darsteller des Frühlingsgottes einen Esel, das Thier, auf welchem ja unser göttlicher Eriöser seinen Siegeseinung in die Stadt Jernsalem gehalten hat, und der Held des Festes ward seines hehren Charakters herauht, indem er nur noch der Frühlingsfrende durch sein schwankhaftes Anftreten Ausdruck verleihen durfte. Der Gott ist wohl durch eine possenhafte Nebenfignr aus dem altheidnischen Feste ersetzt worden.

Vielleicht deutet das Hinsinwerfen des Pfingstfütteris von der Brunnesschale in das tiefe Wasser auf den Kampf der Frühlingsgotten gegen die finsilischen Wintermächte und Gestalten; sein jedesmäliges Wiederauftanehen aus dem fenchten Elemente anf die endgiltigs siegreiche Wiederkehr des Sonnen- und Frühlingsgottes.

Der Pfingstflitteri besteht nuter verschiedenen anderen Beneunungen auch noch in manehen anderen Ortschaften des Ober- und des Untereleasses, mit solebem Aufwande wird er aber meines Wissens sonst nizgende ansfredhrit. In Beitgkraus und Ardolshein bei Colmar, in Biesheim bei Neuhrisusch geht der "Pflitzer" anch noch nu, aber hier begnügt er sieh mit dem Sammeln von Gaben und Geschenken. Am meisten Achulielsheit mit unseren Pflaffenbeimer Plugutfülteri ant och der "Pflagstapack" einiger niederelbäsisieher Ortschaften ans der Umgedung von Stransburg.

Doch muss hier gesagt werden, dass nach zu Flaffenbeim der Efneglitäter nicht mehr alle Jahre angferflist wird, ist gitzlie wild, lass disser allt Vollwechensch dürften gende diese Zeiten die Flaffenbeimer aufmantern, wenn sie diesellon leves, ihren getzen, hausigen aufmagben, den Geltrauch viellenthet, vielleicht ist getzus veredelter Gestalt, zen auffechen zu lassen. Böllte er democh aufsgezehen werden, oollen diese Zeiten hin

Neue Versuche über den Zweck des Briquetage.

Von H. Grosse, Reichersberg. Auf der Versammlung des Anthropologencongresses.

dis sich sam 7. August 1901, no Vir mit der Frage über des Tweck des Bringenste perschäftligt, natie mas sich allgemein der Ansicht angeschlossen, welche die Berren Barnath Dell 1 und Director v. 3. Berse bei in der Stimme der Grenibeatt für lichten der Stellen der Stimme in 15. De-Grand unsfassender Augrafungen unmehr auch Berren Massemstirischer Ke zu er verfent, dass akmilieh das Briongeitze um Solligerstimmung gedem haben missen. Ander che hatte seit langer Zeit durch meine visijähnige anziund visichten und verfenten der der der der der der und visichfolt Vertreiten.

So war man sich theoretisch über die wichtige Frage vüllig einig. Nur die praktische Ausführung der Salzfabrication hatte noch keine Lösung gefunden, die mich

befriedigen konnte. Anf der Viere Versammlung hatte man einen aus Brignetagestöcken sinureich construirten Ofen vorgeführt: Die Thomoillen wurden erhitet und man verrachte durch Verdampfen der übergegossenen Salzsools

Sals an gewinnen.
In der That schlug sieh hierbei eine dünne Salslage nieder.

Besser wire wohl das Ergebniss mit einem Tropfsystem gewesen, hei welchem das Salwawser tropfenwies auf irged einen, wenn auch nur von der Sonne erwirmten Gegenstand gefallen wies. Wenn hierbei die Verdanstung stirker als die tropfenweise engeführte Salwassermenge ist, zo mas zweifellen sine fortgeseiste Salzblidung sätztfinden. Aber anch die Amahme eines Tropfsystems erscheiut nach der ganzen Sachlage ausgeschlossen, es muss vielmehr im Alterthum ein anderes Verfahren zur Salzgewinnung gedient haben.

Ich habe nun während meines elfjährigen Anfenthaltes in Vic durch verschiedene Umstände einen Einblick in die Untergrundverhältnisse der dortigen Gegend erhalten, wie ihn die Manuer der Wissenschaft, welche sich mit der Frage beschäftigt, in solchem Umfange webl nicht gehabt baben. Ich erwähne in dieser Besiehung die wiederholten Ausgrahungen in den Hriquetagelagern durch die Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthnmskunde, mit deren Beaufeichtigung ich stets beauftragt war, die Herstellung einer Entwässerungsanlage in der Stadt Vic a. S. im Jahre 1889, die Herstellung der städtischen Wasserleitung daselbet im Jahre 1894, die Begradigung des Seillefünschens, welche ebeufalls in den naunziger Jahren ansgeführt wurde, gelegentliche Ausgrabungen von Brunnen sewin von Kellern und Fundamenten für Privathauten, von welchen ich Kenntuies nahm, nachdem ich für die Sache ein lebbaftes interesse gewonnen batte.

Diese Kenntniss hrachte mich zu der Ueberzeugung, dass der ursprüngliche Zweck der Briquetage-Fabrication ciazig and allein die Salzgewinnung gewesen sein mass und dase später die unbrauchbar gewordenen Stücke, weil sie einmal da waren, zur Sumpfbefestigung und noch später ein kleiuerer Theil auf dem Hügel St. Pian südlich von Moyeuvie zur Fundirung der Kirche oder des Forts St. Pian, welche heide früher dort nachein-ander gestanden haben, beuntzt wurden. Denu auf diesem Hügel allein befinden sich sergfältig hergestellte Lager mit gerader wagrechter Oberfläche, während an den anderen Orten die Ziegelstangen nuregelmässig hingeworfen und vielfach mit Sumpferda vermischt sind. Sainquellen fliessen dert auch beute noch an verschie-denen Stellen. Ich kenne awei derselben, von denen die eine eich dicht am Seilleufer swischen Vic and Moyenvic, die andere sich am Salinen-Flösscanal in der Nahe ven Lezey befindet, Auch der alte Salzeumpf mar salum, ist noch sum grossen Theile nuter der Erd oberfiäche vorbanden. Marsal, Moyenvic, Salounes und Vic stehen bekaontlich auf diesem Sumpfe und man hat wiederholt beim Graben von Brunuen anstatt Süsswasser Salawasser erhalten. Zu meiner Zeit hrach in den Wiesen bei Movenvic ein Pferd beim Anziehen eines Henwagens mit den vier Füssen durch die Grasnarbe und fiel plötzlich mit den Beinen in den darunter befindlichen Sumpf. Beim Ansheben der Graben für die eben erwähnte Entwässerungsanlage in Vic a.S. haben wir in dem tiefer gelegenen Stadttbeile den Salzenmpf darchschnitten und dabei wahrgenemmen, dass ein Theil der Hauser daselbet auf Sehwellrosten fundirt ist.

are risuous observer any somewinester instance six. Man kennte dailer dannie wie beute das Sals unr durch Verdunsten des Salewassers erhalten und es antsett zonichtst die Frage: Warzem haben die Lente uicht ihre irdenen Töpfe som Verdampfen des Salzwassers serwendet, dies wire doch viel einfacher geweene als die ungebeuren Massen von Briquetage anzufettigen?

Thataichlich befinder sich soldich bei Marsal ohttich von dem Wege nach dem Packthée Villers-Bettnacheine siemliche Menge ültester und usszerer Topfscherben, früge der Schalber und der Schalber und der Schalber Topfs. hätten som Binkochen des Schlawsachspellen der Man übersah nar dabei, dass sich bei den Topfscherben den Schalber und des Schalber und des Schalber vorfinden und dass daber aus überer Sielle siene Köche für eine Schalber und des Schalber und des Schalber und man bedonkt, dass die Topfscherben verschiedenen Verioden augehören, so wird man mir zugeben müssen, dass die Köchinzen jener Zeit, die doch nur in gane minderwerthigen Thombipele kechten, thatskollten sehr wenig Töpfe verbranchten. Hierzn kommt noch, dass an anderen Stellen in den Briquetagelagern nur wenige Topfscherben vorkommen.

Aber warms hat man denn keine Töpfe zum Verdampfen des Salzwassers beuutst?

Jede gute Hau-fran weiss, dass man irdene Töpfe nicht direct auf'e Fener setzen darf, weil dieselben sonst schnell rissig and unbrauchbar werden. Die alten Salzgewinner batten aber bekanntlich noch keine Ofenplatte und waren gezwingen, ihr minderwerthiges Tepfmate-rial direct auf das Fener en bringen, wodurch dasselbe bald on Grande gehen musste. Die Herstellung der Topfe kostete aber, namentlich ver Anwendung der Drehacheibe, sweifellos viel Mühe, denn es muss heute noch aus der en verweudenden Thouerde sorgfältig jedes Steinchen nad grössere Sandkorn entfernt werden, nm zu verbindern, dass die daraus hergestellten Töpfe echou beim Brennen derselbeu Risse bekemmen. Dennoch glaube ich, dass schon in der Altesteu Periode Töpfe zum Verdampfen des Salzwassers verwendet wurdeu, aus den angeführten Gründen war aber das Bedürfniss and damit die Suche nach einer weniger mübevollen Salegewinnung gegeben nud diese fand sich, wie ich heweisen werde, im Hriquetage.

Bei der Betrachtung der alten Ziegelstaugen fiel mir die gleichmässige Pororität derselben auf, welche offenbar absichtlich und sehr sorgfältig hergestellt sein usste. Durch das lange Lagern der Stangen in der Erds kounte dieselbe nicht entstanden sein, denn die römischen Ziegel, welche auch Jahrhunderte lang in der Erde gelegen haben, zeigen nicht die geringste Spur einer solchen Perosität. Dazu lassen sich in vielen Peren noch dentlich verkehlte Rückstände erkennen von einer brennharen, der verweudeten Thonmasse zugefügten Beimischung, walche beim Brenneu der Stangen verhrannte nud dadurch die Peren erzeugte. Ebense fand eich für die Annahme, dass die Porosität nur zufällig durch die Verwendung eines eigenartigen Ziegel gutes entstanden sein köunte, nicht die geringste Be-stättigung. Auch ein erster Versuch meinerseits von einer mahr vegetabilischen Erde porcen Stangen beraustellen, misslang, da diese wegen au geringer Zähigkeit sich nicht formen liess. Ferner waren die beidan Lehmklumpen, welche sich in dem aufgedeckten grossen Brignetagelager bei Burthecourt verfanden und aweifellos Reste des verwendeten Ziegelgutes waren, eins vos zügliche Ziegelerde, welche ohne verbrennliche Bei-

mischung keins portisen Stangen ergeben kounte.
Der Gedanke lag nun nabe, dass diese könstlich
hergestellte Porosität den Zweck hatte, das Salawasser
nach dem Gesetze der Capillarität in den Stangen aufsteigen zu machen, wo es un der Oberfährbe derselben verdunsten nud sich der Salagehalt desselhen als Rückstand aufzytztlisieren maste.

 die Ube, aldann bler den oberen Rand derselben hisweg und an den lanseren Topwinden berunter, an dem unteren Rande letzterer förmliche Saltmapfen hildend, von weiben den Saltwarsen aktroptik. Arbhilche Wahrrschungen werden anch die ervien Salsgerinner gemecht mit ein mig dieset an Fabrication der profess gemecht mit en mig dieset an Fabrication der profess nach dem Greetze der Capillarität, desem Wirkung dieselben aus Bebochtungen kunnen gelernt haben mit einen dieselben aus Bebochtungen kunnen gelernt haben mit die selben aus Bebochtungen kunnen gelernt haben mit die

das Salawasser weit schneller and hesser aufsteigen. lob fertigte nun seche Ziegelstangen an, von denen ich zwei zur Beimischung von Steinkoblengruss, drei mittelst serstossener Holzkohle und eine durch Beimischung von serriebenem trockenen Lauh poros an machen suchte. Alle drei Arten waren denn auch nach dem Brennen wirklich porös. Wenn nnn auch die Porositat nicht so gleichmassig gelungen war wie diejenige der alten Stangen, da ich in dieser Arheit noch keine Erfahrung und Uebeug hatte, so gelang doch der Versuch der Salegewinnung damit vollständig, wie Ihnen die vergelegten drei Ziegelstangen mit starkem Salsbehang bezengen werden, obgleich der Versneh gerade in des Winter, mithin in die ungünstigste Zeit sur Wasserverdonstung fiel. Ich habe vor drei Wochen die dicke Salzernste von zwei Stangen, welche seit Weihnachten mit dem anteren Ende etwa ein bie vier Centimeter im Salewasser gestanden hutten, abgeschaht, wes sich, da die Salzcroete noch feucht war, sehr leicht such the second behanges ebenfalls ver. (Schlaw felst.)

Nochmals zur bandkeramischen Frage. Erwiderung auf die Amsführungen C. Köhle in Nr. 8 des Cors.-Bl. von A. Schliz. (Schluss.)

Diese Stimmen and Tabanchen hassen sich nicht durch einfacher betreiteten aus der Weit schaffen, es wäre wich eruptieselicher, nach einer Erklärung der nach einem die deregere hen des Fundergejt. Auf der sich eine Stimmen der sich der sich eine Stimmen der sich de

Diese Matstlerische Behöltigung berv. der VerGred eine wechselbe sier, seil ist in der Hängstache
fore Hausstellen ein, seil ist in der Hängstache
for Hängstache sein, seil ist in der Hängstache
for Hängstache sein, sein wechte der
frage der Karterberg und Anhaltigung der einzelnen Types
der Karterberg in der Anhaltigung der einzelnen Types
fore Karterberg und Leine Anhaltigung
für der
hande der eine Stehen der eine Stehen
für Einsprache um genes defrinke Anhalten und
für Hängstache um genes defrinke Anhalten und
erweitst hakten auf derne Behöndt einerschielt für
der wertwicht hakten auf der Behöndt einerschielt für
fore der einer der einer der einer der einersteht in
fore Hängstache um genes defrinke Anhalten und
einer der einer der einer der einer der einersteht in
fore der einer der einer der einer der einer der

einer der einer der einer der einer der einer der

einer der einer der einer der einer der

einer der einer der einer der einer der

einer der einer der einer der einer der

einer der einer der einer der einer der

einer der einer der einer der

einer der einer der einer der

einer der einer der einer der

einer der einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer der

einer der einer de

Kandenterkülung diese erbeiblichen Zeitrausen unsänzen aufmannen dem Verleit der eigenveise eitsterweiten der eine Werterholt der eigenveise eitsterweiten der Aufmannen der Verleiten der jeweiligen Gepreige nicht auf dem den Kantegenblich, wodern auch dien? Vermögneitige berreiben der verleiten der verleiten der Vermögneigen der Verleiten der Vermögneigen der Verleiten der Vermögneigen der Verleiten der V

Inhalta nud der Sorgfalt des Banes der einzelnen Bittern.
Die Prage der Zustwicklung der bundermantehen.
Die Prage der Zustwicklung der bundermantehen.
Die Prage der Zustwicklung der bundermantehen.
Vern den Nebenfunden zu allem Josen; zus der Vergiecht der Funde der grossen bandkernantichen Beriedlungsentren annammen ergieht zus ein Genammthild der für zus is Betracht kommenden zustrittlichen Galturentwickelnung. Eine obeien Riesmintehen, mittlederschen zu mitzulänzlichen Museuergieht ungetähr folgendes Bild der Wechselberichungen
einer in ihren, grossen. Auger einhaltlichen, Galtur:

Die Grundlagen der gesammten bandkeramischen Kunst sind die Technik, die Formen and Ornamente, welche ich als Linearorns men tkeramik bezeichnet habe und welche nicht nur Spiralen und Mäander in gebogener und gebrochener Form, sondern in gleicher Weise Zickzackbänder und andere Winkelformen enthalten. Des Gemeinsame dieser Ornamente ist die Ausführung in einfacher Linearzeichnung mit einem einzigen Justrument, einem mehr oder weniger spitsen, am Gegenende abgestumpften Griffel. Geffase dieser Art kommen als überall verbreitete Volkskunst in gans gleichem Material, gleicher Form nud Ornamentirung durch das ganse handkeramische Gehiet his in die Amsentheile desselben vor, oh sie in Tourine und La Hesbaye in Belgien, 1) in Keličin in Mahren 3) oder am Harz sich finden. Die Zeiehnung ist durchweg nach titerall verbreiteten Mustern manchmal sorgialtiger, meist jedoch recht nachlässig mit einfachem Griffelzug eingegraben.

In ihrer Gesellschaft finden sich aber bereite in Oesterreich und Mitteldentschland übernil die Grund-formen des Hinkelsteintypus. Die leitende und ver-hindende Form in Modell und Decoration ist das birnförmige Gefüss vom Monsbeimer Grabfeld") und eine in gleicher Weise decorirte Schale oder Tasse mit Kugelboden. Diese nraprüngliche Form des Hinkelsteintypus ist in punktirten Linien ausgeführt und noch nicht eweifarbig, mit weisser Föllnug versehen. Diese Zicksackbänder nus parallelen Punktstichlinien kommen in dieser Form ebeneo in Niederösterreich, Mähren (Hödnitz), Böhmen (Hostomitz, Podhaba, Smolniki, Leitmeritz), wie in Sachsen (Zauschwitz, Kassabra), Thuringen (Erfort) and Bayern (Regensburg) Als Ornament allein erscheinen sie his Butmir (Taf. XI Fig. 7 Bd. II). Sie gehören mit sum nrsprünglichen Inventar der handkeramischen Kunst. Interessant ist, wie bei einem solchen Gefass von Cassalira

4) Marcel de Pnyot, Le village des tombes. Bruxelles 1902.
b) Cervinka, Mevava su Praveku. Brinn 1902.

Taf. IX.

J. Ranke, Der Mensch. Bd. II 8, 567 Fig. 10
und J. Palliardi, Die neolithischen Ansiedelungen in
Niederösterreich und Mähren. Mittheilungen der prähistorischen Commission wiren 1897. 8, 255/58 Fig. 48, 44.

in Sachsen sich die Stichreiben bereits zu den bei anderen Hinkelsteingefässen hänfigen Rhomben grappiren. Auf dieser Grandlage hat sich nan eine neue künstlerische Decorationsweise entwickelt, deren verschiedene Typen sich nm einzelne Centren grappiren. Auf ihre Entstehung hat mit grösster Wahrscheinlichkeit die schnnrkeramische Sepuloralkunst²) Einfluss geüht. Diese in Mitteldentschland altheimische Versierungsart bestimmt geformter Grabgefisse hat die handkeramische Cultur bei ihrem Vordringen nach dem Norden wohl bereits vorgefunden, dieselbe ist dort neben der selhen als Grangebrauch für Einzelgrüber hergegengen und hat, wie nach Schlesien, so nach Sid- and Westdentschland strichweise Auslänfer enteandt, deren zeitiche Steilung für diese Gebiete sich nicht zu decken hraucht. In Böhmen, wo es nicht nur Brandgräber mit Schnurkeramik (Briesen, Lobositz, Elhehosteletz), sondern auch Rethengräber mit solchen Beigaben (Gr.-Czernosek) gieht, ist sie mit Bestimmtheit gans an den Schlass der neolithischen Zeit in setsen. Bei nas ist ihr Austreten noch neben der Linearkeramik berge-

gangen, welche von ihr Schnurimitationen entlehat hat.

von Motiven in sich aufgenommen und in ihrer Weise verarheitet; in erster Lanie das Princip der Zweifarhig-

Die Bandkeramik hat nun von ihr eine Reih-

keit, die weisse Füllung der Eindrücke und die besondere Färhnng des Grunds, von dem sich diese ahheben sollen, in zweiter aber auch bestimmte Ornamente, von welchen jeder der Typen der stich- und strichverzierten Gruppen einzelne mit besonderer Vorliebe ausgebildet so der Hinkelsteintypus das schraffirte Dreieck, der Niersteiner die berabhängenden Troddein, der Grose gastacher die Horisontalbänder um Hals und Schulter, der Rössener das ausgesparte Zicksackband. Der Beginn dieses Einflusses und wohl auch das Auftreten der schnnrkeramischen Einzelgraber ist daher bei uns in die Zeit der Aushildung des rheinischen Hinkel-ateintrus zu antzen. Es beginnt nun die Blüthe der handkeramischen Kunsttöpferei mit ihren verschiedenen localen Typen, von denen jeder sein besonderes Cen-tram het. Am Rhein werden die Stichreiben zu Strichen vereinigt und geometrische Muster besonders ausgebildet. Die Verbreitung dieser Formen geht his sum mittleren Necker. Seit der Entdeckung der grossen Heidelberger Knnsttöplerwerkstatt müssen wir den Nier-steiner Typus vom Rössener abtrennen und das Centram desseiben his auf Westeres zwischen Neckar- and Mainmundung verlegen. Er seigt in hoher Anshildung die Zickrackbänder und Ausfellung der ganzen eingerieften Zwickeltelder mit weisser Masse. Der Gross gartacher Typus rescht bis Strasshurg, Regenshurg und Friedberg in Hessen, nm Strassburg (Erstein) findet eine locale Variation durch Ausbildung von schraffirten Wülsten am die Bauchkante statt und die Ausbildung des engentlichen Kössener Typns, der am intensiraten dia schnurkeramische und nach Götze nordwestdeutsche

7) Dass die schnurkeramischen Gebrauchsgefässe der Wohnstitten im Bielersee eine einzelstehende, localer Entwicklung entsprungene Erscheinung sind, welche mit der mitteldeutschen Sepulcralschnurkeramik nicht übereingebt, glaube ich S. 21 meines Buchs "Das steinzeitliche Dorf etc." anchgewiesen zu inken. Ein wirkung seigt, geht von dar Altmark bis zu uns. In den Urenbestrken überschneiden sieh die Verbreitungsgehielt der einzelnen Typen und Einzelstücke gelangen recht weit, denn der Handel war, win aus Marmor und Spondylus bervorgeht, ein recht reger. Aber überall wurden diese Typen nicht angefer-

Aber überall warden diese Typen nicht angefertigt, es gan setz eine Menge von Wohnstätzen und Niederlassungen, welche sich mit den althergebrachten linearkernmischen Typen begungten und sie theilweise auch mit Sorgiait und geühter Tochnik herstellten.

In den anteren Donauländern ist die spätere Weiterentwickelung der Bandkeramik andere Wege gegangen. Es ist bezeichnend, dass hier, wohin der schnurkeramischo, oder sagen wir mit Herrn P. Reinecke, der altenrophische Einfluss nicht in namittelbarer Weise sich geltend machte, die Gruppen der weise gefüllten Stichund Strichreihenvorzierung fehlen. Dafür erscheint das Strehen nach plastischer Aushildung hesonders der Spirale und die farbige Bemalung. Diese Entwickelungsstufe erstreckt sich von Lengyel and Butmir über Niederösterreich und Mähren bis nach Böhmen.*) Des laitende Gefäss ist das bombentörmige Gefäss mit starken stumpf abgeschnittenen Warzen, welches in Batmir und Lengyel noch mit hohiem Fuse versehen wird and in der ersteren Form his Nordhühmen dringt, aber sich in Mitteldeutschland nicht mehr findet, wie auch sonst Böhmen, Mähren und Niederösterreich ein ain-hestliches bandkeramusches Gebiet hildet. 9 Für die Bemaiung ist etwa Lengyel als Mittelpunkt ansusehen, beiderlei Einflüsse erstrecken sich jedoch, wie eine Reihe never Funde zeigt, bis Grossgartach.

Dieser Kastwick-lengsgeng der handkenmicken Kast unfant uttillen eine enhelbilden Zeitzen. Kast unfant uttillen eine enhelbilden Zeitzen. Kast unfant uttillen der Schriften der sind ist und der eine inheitliche ist, gebt undwerbilde darum berze, we Grospettoh, sich nahren simmliche Typen hiervariereder Michael, verfolgen. Fer ein local-hegrentet Fundgebiet, wir die des Hiers Köhl. Auf der Schriften der Schriften der bandkernnichen eine Binnis für das weite Gebat der bandkernnichen der Binnis für das weite Gebat der bandkernnichen gewender verlieb, das wir mit Gleben auf Hörzen die linearen Desoration soformen (Spiralmander Schriften). Aus der der der der der der die linearen Desoration soformen (Spiralman-

⁶j im Sarkagebiet und Grosscrernosek finden sich noch typische Scherben der Butmir-Art wieder, Bd. II Taf. XII Fig. 15.

Die Versandung des Oorrespondenz Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Geselschaft: München, Alte Akademin, Neuhanseratrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahrebeiträge su senden mot etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademuchen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 5. Mars 1903,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

April 1903.

XXXIV. Jahrgang. Nr. 4, Erscheint jeden Monat Für alle Artikel, Berichte, Reconsissen ste. tragen die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. n. S. 10 des Jahry. 1894

Inhalt: La Têne-Funde in der Umgebung von Ingolstadt. Von F. Waber, München. — Zur Chronologie der Armschatsplatten. Von L. Schneider, Smirk. — Niese Versuche über den Zweck des Brignetage. Von H. Grozes, Reicherberg, (Schlaw.) — Mitthellangen and ein Localvereinen. 1. Münchener autbrojologische Gesellschaft: Die Völkerkunde bei Alenander v. Humboldt. Von Professor Dr. S. Günther. -Alterthumsgesellschaft Prussia. - Kleine Mittheilnegen: Salzburger, nicht Litaner in Gumbinnen. Von W. Schwartz.

La Tène-Funde in der Umgebung von Ingolstadt.

Von F. Weber, München,

In jüngster Zeit wurden in der Umgehnng von Ingoletadt (Oberbaiern) mit Beihilfe der akademischen Commission für Erforschung der Urgeschiehte Buierns Graberuntersnehungen veranetaltet, bei denen sich einige allgemein interessante Erscheinungen ergaben, die hier kars besproeben werden sollen. Die eine Untersuchung galt einer schon sehr susammengeschwundenen Hügel-Nekropole auf einer sur Cultivirung bestimmten Oednag awischen den Orten Oberhaunstadt, Ettieg und Lenting, n. von Ingolstadt. Von der einst gewiss sehr grossen Nekropole waren noch Reste und Spuren von etlichen 14 Hügeln and nor noch 6 besser erhaltene vorhanden. Aus schon früher theils eingeebneten, theils mittelst Grabenziehene angebohrten Hügeln befinden sich im Museum des historischen Vereines an Ingolatadt lange Nadeln, Fingerringe mit Spiralen von Bronze und solche von doppelt genommen Golddraht in 4 nad 6 fachen Windungen. Die Untersuchung der 6 noch übrigen Högel konnte sieh nur auf 2 erstrecken, da die anderen 4 in der Zwiechenseit von nubernfener Seite ansgegraben wurden. Von den awei untersachten Hügeln bot nur der eine verschiedene interessante Verhültnisse. Die Funde - swei siemlich rohe, nicht auf der Drebscheibe geformte Thongefisse gleieber Art, die wie eine primitive Vorstnfe der späteren Gefässe der Mittel-La Tene erscheinen, und ein geschweiftes Hiebureser von zierlicher, eleganter Form gehören einer frühen Stufe der La Tene (6,-4, Jahrhundert v. Chr.) an, wie Abnliche Typen ace pfälzischen und oberpfäleischen Grabhügeln bekannt sind. Schon nach 20 cm nater der Rasendecke begaan in der südlichen Hälfte des Hügels ein Steinbau von lose anfeinunder gelegten grossen Bruchsteinen, wie sie in geringer Entfernung in den

ersten Schwellungen der Altmühlhöhen anstehen. Dieser Steinbau setzte sich in Breite von 2 und Länge von 1 m bis unf den Grabboden, etwa 75 cm tief, fort-In der nördlichen Halfte des Grabes, das hier pur aus Erde anfgeschüttet war, kamen am Boden unmittellen da, wo der Steinban aufhörte, die Ober- und Unterschenkel eines Skelets in normaler gestreckter Lage and Setlich anter dem Steinban bervorragend Reste eines Unterarmknochens zum Vorscheine. Es war nach der Lage dieser Knochen zu vermutben, dass die Fort-setzung des Skelets — Becken, Rippen, Wirbel, Kopf, Arme - nach Wegrünwung der Steine sich zeigen wurde; jedoch fand eich trots sorgfältigeter Behandlnng nuch nicht eine Spur eines Knochens, ebensowenig einer Verbrennung des Oberkörpers vor. Es muss also der augenscheinlich in normaler Lage ganz bestattete Leichnum so weit er unter dem Steindrucke lag, röllig dahingeschwunden sein, während sich auserbalh der Steine die Knochen, wenn auch nieht get, erhielten. Die Beignben befanden sich ebenfalls im nördlichen Theile am Grabesboden zur linken und rechten Seite der Füsse; unter dem Steinban war keine Spur von Metall oder Thon zu sehen.

Der diesem Hügel nilchet gelegene, etwa 60 Schritte entfernte, war einer der in der Zwischenseit der Untersnehnng von unberufener Hand zerstörten. Nach den nachträglichen Ermittelungen und dem Angenscheine enthielt dieser 110gel keine Spur einer Steinbaues, während die bei angeblich 2 Skeleten gefaudenen, nachtraglich sietisten Beigaben obarakteristische, öfters vorkommende Typen einer früh-bronzezeitlichen Stufhilden. Sie bestanden uns borisoutal gerippten, offenen Armbändern, grösseren Zierbnekeln uns dünnem Bronneblech mit Kreisen von Punkten, vielen kleinen mit Oesen, längliehen trichterförmigen Röhren aus solchem Blech, Typen, we sie fast in gleicher Anrahl und Form in einem Grabfunde in der Umgehnng von Regens-hurg (jetzt im Museum für Völkerkunde in Berlin, Sedlmaier'sche Sammlung) und in einem solchen bei Amberg (Catalog IV d. h. Nat.-Mos. S. 12, 13 n. Taf. I, Fig. 13, 16, 6) vorkamen.

Dieser Befund ist nnn nach verschiedenen Seiten von allgemeinerem Interesse. Einmal, weil die Nekro-pole untermischt Gräher der frühen und der mittleren Bronzenit und der frühen La Tinezeit enthielt, aus der ein Grabhügel direct an einen der frühen Bronzeseit grenzte; sodann, weil ein Steinhau sich wohl in dem frühzeitlichen La Tenegrabe, nicht aber in dem Hügel aus der frühen Bronzezeit befand, wodurch die Legende, dass der Steinhau für die Bronzezeit charakteristisch sein soll, zerstört wird; ferner, weil in dem bronzezeitlichen Hügel zwei Bestattungen aus dieser Zeit vorkamen, wobei allerdings weder die Geschlechtsangehörigkeit noch die Gleichzeitigkeit oder Anfeinanderfolge der Bestattungen beohachtet wurde, während sonst in bronzezeitlichen Gräbern Oberbaierns meist nur eine Bestattung sich findet; endlich, weil das sicher constatigte vollständige Dahinschwinden des Oberleibes nnter dem Steinbaue und das Erhaltenbleiben des Unterleihes ausserhalb desselben Anlass geben dürfte, die Theorie der Theilhestattung und Verbrennung einer Leiche doch mit sehr grosser Vorsicht in jedem einzelnen Falle nachzuprüfen.

Noch mag erwähnt werden, dass sich einige Gustimeter über dem Urzbioden im nordottlichen Winkel ein Gogdomerat von Kinchen- und I'flaumenkernen hand, Gogdomerat von Kinchen- und I'flaumenkernen hand, sienem regelaglichen Behältzisse beitgegeben und nicht etwa später durch Thiere auf einen Handen in den Hingel verschiepet wurden. Man Rotote darnan auf dies Zeit des Begerbinstens um Zeit der Reife dieser micht stem getrechnete Frichte schon für diese frühe

Zeit (5. Jahrhundert v. Chr.) annehmen will. Die andere Untersuchung galt dem bekannten Flachgräberfelde am Steinhicht bei Manching. Auf diesem merst im Jahre 1893 darch Herrn Gymnasialprofessor Fink untersuchten hervorragend wichtigeo Begrähnissplats aus der mittleren La Tenezeit kamen im Lanfe der Jahre immer wieder einzelne Graber zum Vorscheine, doren inhalt der dortige jetst verstorbene Lehrer Herr Strehle sammelte und an die präbistorische Staatsammlong einsendete. Kine neuerliche Untersuchung ergah auf dem nördlichen Theile des Grüberfeldes zwei intacte, hart nebensinander liegende Frauengraber, einer alteren aosgewachsenen Fran und eines graber, einer atteren ausgebenane, deren fast ganz zr-Mådchens mit sartem Gliederbane, deren fast ganz zrhalten gebliebenes Skelet vom Scheitel bis zum Fersenheine 1,40 m lang war. Die 1,20-1,25 m tiefen Gräber, nur durch eine dünne Kieswand getreunt, zimmten wie die Lage der Leichen mit den früheren Boobachtungen überein. An Körperschmuck fanden sich an dem Skelete der alteren Fran an jedem Handgelenke ein unverzierter Hohlbnekelarmring, dessen einer noch inm öffnen ist, von 7 cm lichtem Dorchmesser und 300 gr Gewicht mit je 7 Buckeln; Obernrmringe fehlten, dagegen waren auf der Brust ein geschlossener Lignitreit von 5,5 cm Durchmesser, ein halber Eisenreif, 2 grosse Eisen- nnd 2 kleine Bronzefibeln, die Unberreste einer eisernen Gürtelkette mit Bronzeschliesse und Qoasten. Am Skelete des Madchene fanden sich am linken Handgelenke ein Buckelarmring wie die vorigen, jedoch nnr von 5,5 cm Durchmesser, am rechten Handrelenke hart nebeneinander 2 geschlossene Ringe von dünnem Bronzestahe mit durch Kerbeinschnitte imitirter Tordirung; am linken Oberarm ebenfalls 2 geschiossene Ringe nebeneinander, der eine von Lignit,

der beiden Graber anm Vorschein kamen. So weit aus dieser Ausstattong in Zusammenhalt mit der der früher constatirten Frauengräber auf die Tracht der weiblichen La Tene-zeitlichen Bewohnerschaft geschlossen werden kann, ist vor allem beachtenswerth, dass sich kein Anzeichen eines Kopf-, Haar- und Obrschmuckes von Metall findet und dass abwärts vom Becken ebenfalls kein solcher Schmuck gefunden wird, was auf lang herabfallende Gewandong dentet. Der Ringschmuck an den Ober- und Unterarmen lässt nackte Arme, die vielen Fibeln an der Achsel und Brusthöbe hier zusammengehaltene Unter- und Oberkleidung (Mantel) vermuthen. Die Gürtelkette um die Hüfte (Eisen oder Bronze) fehlt fast bei keiner der ausgewachsenen Frauen, während das Mädelsen einen solchen nicht trägt. Bisweilen kommen bei Fracen Fingerringe vor. Die typische Ausstattung der hisher geöffneten Männergräber besteht aus Schwert in Eisenscheide. Lanze und Schild, sowie einer oder mehrerer Eisenfiheln, kleinen Ringen und Kettengliedern vom Schwertgehenk. Thongelasse finden sich in Mannerand Frauengräbern, jedoch nicht regelmässig (9 in

18 Grabern Die Fundtypen gehören einer mittleren Stufe der La Tene an, etwa nm 200 v. Chr.; io Sadhaiern kamen Gräberfunde aus der gleichen Periode vor in St. Ottilien, Erding and Schrobenhaosen (O.-B.), Aielingen (Schwab.), Straubing und Mammiog (N.-B.). Es dürfte nicht ohne Straining and animity (X-5). Is during the top only interesse sein, dase in judgeter Zeit ein Begrähnissplatz dieser Periode in Yevey am Genfersoe ausgegraben worde, (Anzeiger für Schweiz, Alterthumskunde III, 1 u. IV, 1-5.) Bei 31 bieber untersachten Gräbern kamen die gleichen Verhältnisse der Grabanlage (in den Allavialkies eingebettet) und der Lage der Skelete, sowie finliche typische Ausstattung vor. Thongeflasse fanden sich in Vevey in keinem Grabe, dagegen ist die Beobachtung von theilweise vor-kommenden Beisetzungen der Leichen in Holzsärgen mit und ohne Deckel neu, die in Manching bisher nicht gemacht wurde. Eine der Franculeichen hatte unter der rechten Hand, eine massaliotische Silbermünse, ungefähr ans der Zeit von 200 v. Chr. oder etwas später. Bei der Gleichartigkeit der Ausstattung und der Zeitangehörigkeit dürfen wir sicher eine Gleichartigkeit der Abstamming beider Volksangehörigen annehmen, nämlich die Zugehörigkeit beider zum keltischen Stamme, der in der Westschweis als der der Helveter. in Oberhaiern ale der der Vindeliker nm diese Zeit geschichtlich bekannt ist. Die preprüngliche Heimath beider Völkerschaften war einst Gallien, von dem die keltischen Wanderzüge zwiechen 500 und 400 v. Chr.

Weder der Veveyer noch der Manchinger Friedhof ist völlständig reschöpft, ein Schluss auf die Bevölterungsannahl beider Orte daber nicht auflassig, an lettereun Orte worden 1898 bei den ersten Ausgrahungen 7, in der Zeit von 1894-1902 ungefähr 9 und jetzt wieder 2 Gräher, im Gannes etwa 18 gefunden, woso 3 unmittelbar vor Begrinn der Ausgrabungen 1898 sertädrie aber noch nachweisbare kommen. so dans sicher etws 20 Grüber constaint sied. Die 1988 wichen die Mille des Stenhalten aus Krüegenbeiten 1988 wie der Stenhalten aus Krüegenbeiten auf der Stenhalten auf der Stenhalten aus der Stenhalten gebenmen. Die Stenhalten gebenmen wir der Stenhalten gewinnen zu der Stenhalten der Begründung der Stenhalten der Stenhalten der Begründung der Stenhalten der Stenhalten der Begründung der Stenhalten der Stenhalten

Was die Wichtigsteil der Anfeiterung des Maschauge Ordherfeldes für uns erbildt, ist die siemen – Chauge Ordherfeldes für uns erbildt, ist die siemen – schauften der Schauften und der Schauften und der übergen ausgefährten und emeligen Gisberfenden – mei mittlerespielsteil Anders auch in Stützer weitelne die Haltheitsteil und die gewirchel-tenlache Freide der Haltheitsteil und die gewirchel-tenlache Freide stellt auch der Schauften und der seine der sieden und Auften gewirchen der halt um Auften gewerdenen Dekasptung erwiren. der nach stellt auch der sieder der seine der sieden der sieden und der seine Anstelle und der sieden der sieden der sieden und der kannen der sieden der sieden der sieden der sieden der sieden der kannen der sieden der sied

Zur Chronologie der Armschutzplatten. Von L. Schueider, Smitic.

In dem Auhange an Gutmanus Ahhandlung cher prähistorische Armschutsplatten (Correspondenablatt 1897, p. 17) hat Paul Reinnerke deris slobe Schutsplatten aus mährischen Funden, nämlich die von Hoddjies bei Austerlitz (mit einem Zosenbecher gefunden), aus Nämdet (Birknystof) bei Olmätz und aus Klohnaky hei Brünn publieit.

Seit der Zeit wurden in den böhmischen Länderu einige theils neue Pande von Armschutzplatten gemacht, theils ültere, hisber unbeschete, publicirt, welche durch die mit ihnen gefundenen sonstigen Gegentünde für die Zeithentimmung der Armschatzplatten in Mittel-

surspa von grötster Bedeuting sied.
Der Blitzen Minniche Find wurde hereite im
Der Blitzen Minniche Find wurde hereite im
Der Blitzen Minniche Find wurde hereite im
areus Kolhenchandten hat Stehelferer im Berität
areus Kolhenchandten hat Stehelferer im Berität
klinde inserbent. Im Pracy der Stehel ausgemäten,
bold webstem ein rechter Zusenbeder, ein Berität
publikant mit erab Echer gefunden und wei dem Brenigerierer (segrewerkeit) Bergratt im Weist Wessel
hälten gele Belderen gefunden im Art dem Brenigerierer (segrewerkeit) Bergratt im Weist Wessel
hälten gestellt der Breite für Breite First Stadiet
und diese Abalbilung wird von Montellin in deren
Artikels führ Bremendelhe aus Binnen verfündlicht
und diese Abalbilung wird von Montellin in deren
dersteine Dielde fan Neuehenligen in der Preista
dersteine Dielde fan Neuehenligen in der Preista

ricke" I amf S. 884 ahgehildet. Die Klinge des Dolches ist 95 mm, die Orffinnene 35 mm lang; die gräben Berite der Dolches beträgt 35 mm; die Sparen des Holzf/griffes, welcher mit der Zaoge ohne Nietan danch blosses Aufkanden derro Seitemlächen befertigt war, sind amf der Abbildung Smoliks als flache Curre deralliehe siehtbar.

Im Jahre 1893 gruh Dr. Píć bei dem Dorfe Zvoleaëres (gleichfalls nordwestl. vou l'rag iu der Nahe der Stadt Schlan gelegeu) zwei Skelete mit eingezogenen Knien aus. Das erste Skelet lag auf der rechteu Seite mit dem Scheitel gegen Ost gekehrt; am Kopfe desselben stauden zwei Schüsseln und ein hoher (130 mm), enger (75 mm) Schnur (?) becher von sehr degenerirter Zeichnung nebst der Hälfte eines Flintmessers. Das zweite, vier Meter von dem ersten entfernte Skelet lag anf der linkea Seite mit dem Scheitel gegen Ost gelagert; ueben deu eiugerogenen Beiueu stand eine weite, grafitirte (?) Schlesel mit einem Doppelknaut an dem scharf nach innen umgeklappten Rande vou 15 mm Breite; in der Schüssel stand ein gehenkelter Topf, welcher mit drei Gruppen senkrecht angeord-neter Rippen 1) und zwei in Form eines offenen Kreises on die Unterseite des Henkels sich auschliessenden Rippen verziert war; neben den rechten Unterarmknochen des Skeletes lag eine Schieferplatte, auf einer Seite gunz flach, auf der anderen ge-wölht, von % mm Länge uud 28 mm Breite mit eingehohrteu Lüchern in den vier Ecken. In der Erde, mit welcher das Grab ansgefüllt worden war, wurden oberhalb des Skeletes zwei Stückehen Bronze bleeb gefunden. (Památky XVI, p. 279) uud Píč, Čechy

prachist. I, pag. 78/4. Im Jahre 1890 untersuchte der Oberlehrer des Dorfes Domaielice, H. Eduard Peck, bei dem Dorfe Turovice (Besirk Holeschau im östlichen Mähren an der Beiva) einen von mehreren in den sechziger Jahren serstörten, "Kopice" geuanuten, uad vordem mit Umfanggräben versehenen Grabhfigeln und fand in demselbeu iu einer Tiefe von nur 30 cm die Scherbeu von zwei rothen Zoneubechern (je 15 cm boch mit 18 em Mündpugsdnechmesser), ein steinernes Flachbeil mit breitem Nacken, aber abgestumpfter Schneide und ein Stück eines auderen Geräthes nus Stein, angehlich eines Wetzsteines. Zwischen den zusammengedrückten Scherhen lag weisse Asche. H. Peck schenkte diesen Fund dem Olmützer Museniverciue, in dessen Organ (Časopis musejorího spolkn olomuckého Band XI, Nr. 44, p. 146) sieh Beschreihung und Abhildnugen desselben efinden und durchsuchte spiter noch einen weiteren von den reretorten Grabbigeln, wobei er werthvolle Gegentände auffand. Palliardi berichtet über diesen zweiten Foud nach Privatmittheilung des Finders in seinen "Neolithische Ansiedelungen mit bemalter Kern-mik in Mähren und Niederösterreich" p. 26 in folgen-der Weise: "Elu besonderes Interesse hielet eiu Grab-

¹⁾ Mit Rippes versiert sied and Geffese, welche inder aus direc Stripplatte masumagestelllen Schleggebe von Versay (12 km feltigh von Schlau) gefunden wurden. Bu direch enthielt anserdem eine abge-brechene Aussimanta, ein Brustechild, revei dielst gefügte Sprätzerhalbeder, weir Deutsurfunder von je von Deutsurfungschlauen mit Schatthilder aus Bernellech, Cerdinmanscholm (wirkliche and am Bronze imilitäre and einige Hauderte kleiner Perlen und Scheibeten aus Kaltenaus (Crimuterte) Pen met. Nr. ib 3 Nr.

higed, in witchen writeste, wert infractitelement, we subject books with the subject books with the subject books will be subject books with the subject books and the subject where the subject was a subject with the subject books with the subject books

Die Beseichnung des Bronzedelehes - von welchem mir eine Zeichnung in natürlicher Grösse an liefern der Custos der naturbistorischen Abtheilung des Museums und bekannte Ornitbolog Prof. S. Talek v in Vertretung des erkrankten Castos der prähistorischen Abtheilung Domvicar P. Vyolečka (denen ich hiemit meinen Dank abstatte) so freundlich war -, als dreisckig mit Helugriff (bei Palliardi), ist insofern unrichtig, als es sich viel mehr nm einen, aus einem Stücke bestehenden Delche mit breiter, flacher Griffsunge von gleicher Gestalt, wie derjenige von Stebelieves handelt.*) Oh der Umstand, dass in den Glockenbechern weisse Asche enthalten war, die mührischen Prähistoriker berechtigt, die Gräber ven Turevice als Brandgräber au hezeichnen, dürfte dech fraglich sein, nachdem keine verbranaten Knochenstückehen gefunden wurden, ein Zermalmen der verbrannten Knochen so feiner (and Phosphoreanregebalt nicht weiter geprüfter) Asche wenig, dagegen vollständige Auflörung des in einem von einem Graben umfasaten Grabhügel im Niveau der Umgehnng liegenden Skeletes sehr wahrschein-

lich ist.

Nicht gans sicher ist, oh ein halbes Stein plätichen, welches mit einem Leche an der Mitte
des achmälteren Kandes versehen ist und
des liehen siese hockenden Steletes (der grösser
den Besten eines hockenden Steletes (der grösser
blichen bert Geregerper) einer Lellungsteb
til den bert Geregerper
finden wurde, von einer Armschstiplatte berrühre.
(Caspin many) spol dom. 1901, p. 28)

Ich mass jedoch bemerken, dass die meisten Funde von Zenenbechern in dem reichsten Theile ven Mahren, der Weizen und Gerstenkammer Hann, im

7) Eine eben solche, hersförmige, gemnschelte Pfeitpritte aus Feuerstein wurde mit einem Zenebeher zusammen in Liboe bei Preg gefanden. Pfc, Cechy prashistor. I. Band, Taf. I. Fig. 5. u. Fig. 3. Eine ganz geiche Pfeitspitze fand ich selbst in einer Herdstelle in der Ziegelei zu Smitze mit Scheiben ohne alle Verzierungen.

9) Noch äbnlicher ist der Dolch auch in Beng auf seine Grösse einem Dolch mit abgehrechene Griffsunge, welcher im Jahre 1879 von H. B. yn er aus Sknolzy bei Irage bei seinen Gründungen auf den Scholzy bei Irage bei seinen Gründungen auf den Beruburger Kernalit; gefunden werde. Ein weblerbaltenen Geffan int Anaa Innatz werde. Ein weblerbaltenen Geffan int Anaa Innatz wer her ist am Hales mit Behannsbefreiken gerniet. Pannicity arch XII, Tig. von 47 kg. 17, 18, 18, in fan det 1900 him den kellen, dessen Kanten zugerchilfen sind. Bezirke Proznitz, gemacht wurden. Nach einem Herichte des Ungarisch-Hradischen Civilgeometers I neen a C er vin k a wurden in diesem Bezirke Zenenbechergefunden: bei Mostkovice (in zwei Herdstellen), Cechürky (Kultzenichtelte), Blievoce (Skelet), Hrubicee
(Gräber), Držovice and Želev, (Cas. mus. spol. olom.
XVIII, p. 27.)

Besonders reich an Zonenhecherfunden ist eine Ziezelei hei dem Derfe Hrubčice südüstl, von Prosnitz. Hier wurden schon vor einigen Jahren swei grobe Schüsseln und mehrere gehenkelte Töpfe, von denen ciner in Form und Verzierungen mit Zonenbechern übereinstimmt, anzegraben und durch Vermittelung des Prosnitser Lehrers N. Gotwalt der Sammleng des dortigen Musealvereines einverleiht. Im Jahre 1898 wurde ein Skelet ansgegraben, achen dessen Kopf eine grosse Schüssel lag, in dieser stand ein Zonen-hecher, welcher drei kleine Töpfchen enthielt. Der Ziegeleibesiteer heb den Fund auf, dech wurde ihm derselhe später entwendet. Im Jahre 1899 wurde abermale ein Skelet gefenden, dasselbe lag mit eingerogenen Knien, der Scheitel gegen Nord gekehrt. Neben dem Halse lag ein benkelloser Tepf, swei Stücke Fenerstein und ein steinernes Täfelchen mit Löchern in den vier Ecken, bei den Füssen stand eine Schüssel und ein grosser Zonenbecher. Verdem hatten die Arheiter bereits drei Zoneebecher, zwei Krüge, welche insgesamt für die Sammlung des H. Cervinka, daen einen Zopenbecher, einen eigenthümlich geformten Becher mit getupftem Rande und einen kleinen Krug. welche von H. Lehrer Gotwalt erworben wurden, gefunden. Am 19. Märs 1899 wurde noch ein Skelet ausgegraben und swar das eines Kindes. Dasselbe lag ebenfalls anf der linken Seite mit eingesogenen Knien, der Scheitel war aber gegen Nordost gekehrt. Hinter dem Rücken des Skeletes stand eine kleine Schüssel, in ihr ein gehenkeltes Topfchen und neben ihr ein schöner, aber etwas gröber gearbeiteter Zonenbecher. Anch diese Gegenstände erwarh H. Cervinka.

Im Jahre 1960 schickte der Gutsbesitzer II. Anton orm an ek, Entdecker der bekannten Graberfelder von Bylany bei Böhmischbrod im centralen Böhmen 84 km östlich von Prag (mit Hockergräbern, welche schau-verzierte Amphoren und Becher mit Kapferlocken und Ringen enthalten ned jüngeren Gräbern aus jüngster Hallstattzeit. Pamatky XVII, Taf. 40 u. 41. Pić Čechy předh. Bd. 1 Taf. 2 n. 3) in die Sammlungen des Landesmuseums abermals eine ganze Reihe von Fendgegenständen, daruntereinen Brenzedolch, 2ateinerne Täfelchen mit Löchern in den Ecken, 5 Zonenbecher u. s. w. (Pamätky XIX, p. 349.) Die Ferm des Dolches. welcher abermale zu den ans einem Stücke bestehenden Dolchen mit breiter, flacher Griffanngeehne Nieten gehört, aber ausserordentlich klein ist (die Klinge ist 34 mm, der in einer Geraden abschliessende Griff auch 34 mm lang). errogte bei meinem letzten Besuche des Landesmuseums meine Aufmerksamkeit und ich wendete mich an H. Formanek mit der Bitte um nähere Auskunft. H. Fermanek willfahrte mit grösster Freundlichkeit meinem Ansuchen und schrieb mir: "Das Grab, aus welchem ich den Bronzedolch, die Täfelchen, die aus Bein geschnitzten Knöpfe, die Feuersteinpfeilspitzen und die schönen Becher gewonnen habe, liegt in dem grossen Bylaner Gräberfelde, dessen Ausdehnung hisher

4) Červinka, Archaeologický výskuse na Prostějovska (Archäelegische Ferschungen im Besirke Pronits), Prounits 1900, 76 Seiten mit 8 Tafein und 34 Abhildungen im Texto. mit 20 Joch (139000 qm) constatirt wurde, welches aber noch langs nicht erschipft ist, aube am Centrum desselben gegen Nordotaun. Noch weiter gegen Ost und an dem nördlichen Umfange liegen die jüogeren Gräber, gegen West die alteren Gräber. Mit Schankeraunit, Kapfer, Bernsteinperien und Bronsetrianguliesen Deleh mit swei Nielen.

Ob noch ein weiterer Fund, ein rechteckiger Gegenstad mit jo einem Locko an dem Schmalfrands ans dem Blockergrabberfelde von Mikulonier bei Parallalie kapheildet in Prič, Coeby Band I, Tafel XIII, Figur 17) eine Armschutsplatte ist, mess ich noch sicher stellen. So viel ist gewiss, dass die Obmischen und mährzeben Zonnbechen, die Armschutsplatten und die beraffumigen, ein angelieren bronstellt auf der Schwalfrande in Stellen Bronstellt angelieren der übstene Bronstellt angelieren der übstene Bronstellt angelieren.

Neue Versuche über den Zweck des Briquetage. Von H. Gresse, Reichersberg.

Es ware aon falsch zu glauben, die Stangen hätten eine gleiche Länge gehabt. Vorschriften darüber gab es sicher nicht, es muss vielmehr ieder nach seinem

dem Salzsumpfe betrifft, so wäre es nuch bier grundfalsch, aur nach einer bestimmten Methode zu suchen. Es gab auch hier verschiedene Wegs unm Ziel und diese wurden selbutverständlich im Laufe der Jahre durch die gemachten Erfahrungen verbessert. In der ersten Zeit wird man wohl die Stangen in mehreren Reiben an den Rändern des Salzsumpfes im Wasser senkrecht in den Boden gesteckt haben, worn dann die längeten Staugen am geeignetsten waren, weil die Salebildung aur an dem über Wasser befindlichen Theile derselben stattfinden kounte. Später, als das Bedürfniss einer stärkeren Ausbente sich geltend machte, wird man auch, so denke ich mir, im Innern des Sumpfes den Untergrund fest and wagerecht in nur geringer Tiefe bergerichtet haben, am möglichet kurne Stangen benotisen zu können, da jedes tiefere Einstellen der letz-teren für die Salzbilduog notzies war. Da nun die Stangen auf dem festen Untergrunde aus den augeführten Gründen aur wenig oder gar nicht eingedrückt wurden, so fanden sie dort keinen genügenden Halt and museten daher in schiefer Lage mit ihrem oberen Ende an einen wagrechten Stock angelehnt werden.

1) Ein nener Versuch meinerseits ergab jedoch, dass, wean die Stangen abwechselnd mit beiden Enden in die Salmoble eingestellt werden, sich selbst solche von ungefahr 70cm Länge vellständig mit Sale beiecken müsen. Hinter dieser ersten Reihe mögen dann verbandartig. das heiset immer hinter den Zwischenräumen der von bergebenden Reibe, weitere Reiben Stangen anfgestellt ond an die vorbergebenden angelohnt worden sein. Um den nöthigen Zwischenraum für den Durchsug der Luft zu erhalten, mögen die kleinen eylindrischen Stücke mit ausgekehlter Mantelfläche gedient haben, welche swischen den einzelnen Stangen riegelartig lose ein-geklemmt wurden. Da nun bei schiefem Stande der Stangen die unteren Flächen derselben in Folge der Schwerkraft mehr mit Salawasser durchtränkt sein müssen als die oberen, so mögen diese porösen Ringelstückchen auch nech den Vortheil gehabt haben, den Salzwassergehalt der verschiedenen Stangen anszngleiehen, indem dieselben den Ueberschuss von den nteren Mantelfischen der sweiten Reibe auf die oberen Mantelflichen der ersten Reibe ableiteten, während die sweite Beibe den Ueberschuss der dritten Beibe empfing u. s. w. Es scheint mir aber auch nicht ausgeschlossen, dass diese Riegelstückeben auch dann gedient baben, die durch angeschiekte llandhabung serbrocheaen, sonst aber noch branchbaren Stangen, welche für eine anfrechte Verwendung zu kurs gewerden waren, in einem wagerechten verbandartigen Aufbau auf dem dazu hergerichteten Sumpfgrunde zu verwenden. Ebenso kinnen dieselben beim Brennen der Stangen enr Erzielong der erforderlichen Zwischenränme für den Durchgang des Feners gedient haben.

Da der im natriciden Salvrasser exhaltene steisieg Niederschigt die Peru des Stanges nach und
anch vertappfen masste, so wurdes diese nach langeren
sieme Versende, den ich im verlege Jalze bei Stanger
senach habe, festgweißt, dass is sinigen alten Brechetteker um Stanges das Wasser in 15 Minnten 10 em steine Versende, den ich im verlege abste bei Stangesprach und der der der der der der der gemacht habe, festgweißt, dass is sinigen alten Brechetteker um Stanges das Wasser in 15 Minnten 10 em 30 Standen erreichte. Letttere waren meins Kneidten dert Verknibes der Peru bereits unbezuchte geworden. Die zuspetingliche Verwendungskaner lieseereich aber nach ber sich der Verkniben mit utstrichten.

Was am die Salaundente betrifft, so liest sich dieselle für I ohn fügnistage leicht wie fügd berechen: Bei einer durchschnittlichen Länge der Stangen von 35½ von am dentiteren Sätzte von 500 mehen auf einem Cohlemete 3-18½ von 100-18½ von 13803/j) Stangen oder nach Alteng der Zeinsberatumer und 200 Stangen, ohn abe alle der Salauhler und an zweise nichte Stangen, seben ebe die Salauhler gen demokrieberatumer und 200 Stangen, eben des die Salauhler gen demokrieberatum zu einer debt Salauhler gen demokrieberatum zu einer debt Salauhler gen demokrieberatum zu für dem demokrieberatum zu einer demokrieberatum zu einer

nieht gering war. leh bemerke nech, dass die im Salssumpfe eingestellten Ziegelstangen nach der Wetterseite bin durch Schirmdächer gegen Regen geschützt werden mussten, um en verhindern, dass die bereits angesetzten Salzkrystalle namentlich durch beftige Gewitterregen wieder abgewaschen wurden. Ich denke mir, dass diese Schirme wie die bei den Steinschlägern auf den Strassen gebetuchlieben bergestellt worden, wern Schilf ond Robr des Sumpfes ein ebenso reichliches als brauchbares Material lieferten. Die Salngewinnung kann auch unr im Sommer stattgefunden haben, denn abgeseben davon, duss im Winter die Wasserverdunstung en gering ist, haben his sor Seillebegradigung, and in geringerem Grade anch noch nach derselben, im Winter alljährlich Ueberschwemmungen der ganzen Thalsohle mit Süsswasser stattgefunden, welche iede Salsvewinnung unmöglich machen museten. Erst wenn im Frühling das Skawauer sich wieder verlanden hatte und die Sonse das Saluwauers des Sumpfes wieder zu vereichten begann, konste diese Arbeit von Nosem beginnen. Aber anch im Sommer werden mituater starke übersterregen anch im Sommer werden mituater starke übersterregengebild beite wir des Intvan Herbeiterre unserer Tape, welche öter die fast fertige Freicht ihres Piesses durch einen gelohen wegenberummen sehen.

Zum Schlnsse gestatten Sie mir einige Worte über die Sumpfbefestigung.

Wir wissen, dass der alte Salzenmpf der Gegend sich etwa von Mnlcey bis Chambrey auf ca. 14 km Länge ausdehnt. In dieser Ansdehnung befinden sich aber nur die vier grossen Briquetagelager Marsal, Moyenvic, Vie and Burthecourt-Salonnes, welche sammtlich in gerader Linie von Mitte an Mitte fast genau 3 km von ein-ander entfernt liegen. Ausserdem befindet sich gleichsam als Zwischenposten zwischen Moyenvic und Vic auf einer durch die alte Seille gebildeten Halbinsel das kleine Lager ,Chateau-Chatry*, wo in früheren Zeiten ein festes Schloss gestanden bahen soll. Es sind aber, wie ieh bereits anführte, bente noch an anderen Stellen Salzquellen vorbanden und es ist nach der ganzen Sachlage nicht en bezweifeln, dass die Saleausbeute auf der ganzen Linie auch noch an anderen Stellen sattgefunden haben muss. Das unbrauchbar gewordene Briquetage muss daher an diesen vier, bezw. fünf Orten zusammen getragen worden sein, nm in dem Sumpfe gegen Hoch-wasser und feindliche Angriffe gesicherte Wohnplätze an hilden, von denen sich drei, nämlich Marual, Movenvic und Vie, später en Festangen entwickelten: Die Ziegelstangen eigneten sich hierzn weit beseer als die in den angrenzenden Bergabhängen befindlichen Gryphitenkalksteine, welche im Salzwasser hald aufgelöst werden und zerfallen. Kann man doch letztere aus diesem Grunde, nach meiner eigenen Erfahrung, nicht einmal zum Beschweren eingesalzener Gemüse verwenden. Man hat die Steinkohle in nueren Tagen oft das

sehware Gold genant mit in diesem Sinne wird anch sehware Gold genant mit in diesem Sinne wird anch sehware Gold genant in diesem Sinne wird anch mit diesem Gewinnung befüge Käupfe und wahrhaft grosartige Arbeitleistungen mit primitives Riffemiteln stattgefinden haben, vor deren stummen und räthielhaften Zengen wir mas beinden. Jeder, wenn auch noch so bescheidene Beitrag zur Aufklürung dieser Rättied wird daber Ihr freundliches Interese finden.

Nachtrag:

En finden sich in den besor gebraumten, daher wehl lingeren Briquetagelagern verhältnissmissi wenige Endstücke. Ich vermniche daher, dass vor dem Einstellen der fertigen Ziegelstangen in die Snizsoble an dern unteren Ende derselben en Stückchen abegeechigen warde, am die Poren offen zu legen und das Kindringen des Sairwassers in dieselben au erfeichtern.

Mittheilungen aus den Localvereinen, Münchener antbropologische Gesellschaft.

Die Volkerkunde bei Alexander v. Humboldt.1) Von Professor Dr. S. Günther.

(Nach einem in der "Anthrepol Oesellschaft" gebaltenen Vortrage.)
Eine wissenschaftliche Völkerkunde hesses das
XVIII. Jahrhundert noch nicht, obwohl es na Ansätzen
zur Begründung einer soleben keineswegs feblie. Kolh

1) Dieser Vortrag wurde zuerst abgedruckt in

hatte für die gelben Stämme Südafrikas. Egede für die Grönlander, Dohrizhofer für südamerikanische, Lafitteau für nordamerikanische Indianer, J. R. Forster endlich, anf Grand der mit Cook anternommenen Weltreise. für die Bewohner polynesischer Inseln ein höchst interessantes Material zusammengebracht, und Blumenbache Eintheilung der gesammten Menschheit in fünf Hanptrassen, an der aus Bequemlichkeitsgründen noch jetzt vielfach festgehalten wird, bereitete immmerhin eine systematische Auffassung und Bearbeitung der jungen Wissenschaft vor. Doch fehlte noch ein umfassender Geirt, wie er dem vergangenen Jahrhundert in Adulf Bastian erstanden ist. Ein Mann freilich lehte, der. wenn er seine navergleichliche Kraft in den Dienst dieser grossen Aufgabe hätte stellen wollen, dazu wie kein anderer berufen gewesen ware. Aber A. v. Hamboldt, den wir hier im Auge baben, war zu sehr von seinen Idealen, der Physik der Erde und der Pfianzengeo-graphie nene Wege zu weisen, erfüllt, als dass er auch nach der beseichneten Seite hin seine volle Kraft einzusetzen vermocht hätte. Selbständige Arbeiten von fundamentaler Bedeutung, wie auf anderen Gehieten, hat er auf demienigen der Völkerkunde nicht geschaffen, nnd in dem grossen Werke, welche eine zu diesem Zwecke begründete Gelehrtenvereinigung Humboldte polyhistorischem Wirken gewidmet hat,2) ist diese Seite seiner Thatigkeit nur gestreift worden. Allein bei näherem Zusehen zeigt sich doch, dass der geniale Mann, wenn er auch Ethnograph im specifischen Wortsinne nicht war und sein wollte, immerhin in seinen zahlreiches Schriften eine Fülle von einschlägigen Beobschtungen, Gedanken und Anregungen niedergelegt hat, die eine susammhängende Würdigung zu verlangen scheinen. Soweit wollen die nachfolgenden Darlegungen nicht gehen. Es muss nus vielmehr genfigen, an einer Reihe charakteristischer Belege darzuthun, dass Humboldt anch für diesen Wissenszweig Neigung und Theilnahme beknndete und der Folgezeit eine durchaus nicht unerhehliche Hinterlassenschaft vermacht bat. Um dieses Ziel innerhalb der uns vorgestreckten Grenzen zu erreichen, durchmustern wir die aus seiner rastlosen Feder berrorgegangene Literatur. - An die pitze stellen wir den "Kosmos", in dem er ja selbst die Krone seiner Geistesschönfungen erblickte; aledann soll das amerikanische Reisewerk sammt denjenigen Veröffentlichungen an die Reihe kommen, welche zeitlich und sachlich zu jenem in enger Beziehung stehen, schliesslich wird auch von der asiatischen Reise noch mit einigen Worten die Rede sein müssen. Wenn wir

nach Massgabe dieses Eintheilungsprincipes vorgeben.²)
"Völkrusehan", Jahrg, II, illustrite Monatsechrift natee dem Protectorela I. K. H. Princesein Theres von Bayern, bernangegeben von B. Clara R enn Dr. phil. Die hisber errichienenn Helfa sewie die Miatzeleite Pluggen dafür, dass in denselben eine reiche gedingene Anslete san dem grossen Gebiete der Völkerkunde geboten wird.

dem grossen Gebiete der Völkerkunde geboten wird.

Bruhen, Alterander v. Hamboldt, Verach einer wissenschaftlichen Biographie. S. Band, Leipzig 1872. Als Geographen und Staatenforscher kennzichnet in diesem Schusbande O, Pecchel seinen Helden, und bei dieser Gelegenheit konnte anch die Ethnologie nicht gann naberfebsiehtlicht leibien.

9 Unsere Citate besieben sich bier regelmässig ad jene neue Ausgabe der bekannten Schriften, welche die Cotta-(kor Verlagsbuchbandlung in Stattgart ohne Jahrenzahl hat erscheinen lassen. Es sind im Ganzen zwölf Bändchen, in denen der "Kosmot", die "Reise in die Acquinocttalgegenden", der "Vesunch über den werden wir hoffen dürfen, nichts Wichtiges zu verzishnnen, wiewobl et keisem Zweifel nnterbigt, das anch gar manche der selbständigen Abhandinngen einen Beitrag zu liefern im Stande wäre. Auf eine dieser letsteren gedenken wir sum Schlause noch surücksakommen.

De der Komme' sich is erleim Nebentitel aus Takter der Rechterf eine Psychethe Weltbereimagne in Rechter der Rechter der Schaften der S

Alterthumsgesellschaft Prussla.

Zo der an Freitag den 21. Mars 1902, Abende G. Unter Knüglichen Stanstauerhir spheshieren Monatschulen Monats

Der Gedanke, Ostpreussen prähistorisch au kar-iren, sei nicht neu. Der erste Versuch, wenigstens im Worte eine Uebersicht der vorgeschichtlichen Fende and Fundstätten Altpreussens zu geben, gebe anf Magister Christian Friedrich Renach's im Jahre 1722 gehaltene Dissertation ,de tnumlis et armis sepulcralibne in Proseia" surfick. Ein halbes Jahrhundert später war es Boek, welcher im sweiten Bande seiner wirthschaftlichen Naturgeschichte des Königreiches Preuseen wieder darauf surückkommt. Ein anderer namhafter Gelehrter des 18. Jahrhunderts, der Consistorialrath and Rector Georg Christoph Pisanski. wendet sich einem anderen Zweige der heimischen Vorgeschichte en, nämlich den Burgwällen, besw. Schlos-bergen oder Schanzen. In den Jahren 1826 bis 1828 durchsog Lentnant Giese die Provinz, um sich mit den fortificatorischen Anlagen des deutschen Ordens bekannt en machen. Seine niemale veröffentlichten Forschungsresultate bestehen aus einer Anzabl kleiner, im Besitse der Alterthamsgesellschaft Prussia befindlicher Biatter mit Krokis von Grundrissen der Burgen and was an gedachter Befestigung in den Jahren 1826 bis 1828 noch vorhanden war. Andere Arbeiten von Voigt, Watrke n. s. w. basiren mehr oder weniger nur anf den Arbeiten preessischer Chronisten, ohne anf die als Ueberreste aus der Heidenzeit sich darstellenden Burgwalle and Schlossberge Riicksicht an nehmen. Wie die dreissiger and vierziger Jahre des verflossenen Jahrhunderts die ersten embryoartigen Anflage der hentigen

politischen Zustand Neuspaniens", der "Versuch über den politischen Zustand der Insel Cuba" und die "Ansichten der Nator" Platz gefunden haben. Der Kürse halber sei die Beseichnung H. W. gewählt.

4) H. W., 1. Band, S. 259.

Wissenschaft der Prähistorie deutlich erkeunen Isseen, so such ebenmässig das Verlangen nach allgemein übersichtlichen Darstellungen der Fundorte. Bezeichnend für das geringe Interesse, welches man jedoch hier su Lande, damals noch den Funden beimischer Vorzeit entgegenbrachte, ist die Thatsache, dass die erste allgemeine Uebersicht über die Fande in der ganzen Provinz Preussen im 19. Jahrhandert weder von Danzig noch Königsberg, sondern von Berlin ausging, and awar von L. v. Ledebnr, welcher eine solche 1838 nach dem im königlichen Musenm an Berlin anfbewahrten Materiale in seiner Beschreibung desselben gab. Durch die Gründung der Alterthumsgesellschaft Prussin 1844 war inswischen eine Centrale geschaffen worden, von der aus die Liebe eur beimischen Vorzeit in weitere Kreise getragen wurde. So erschien schon 1848 von A. Hagen in threm Organ, den Neuen Promeischen Provincialblättern, eine eingebende Darstellung aller bis dahin sur öffentlichen Kenntniss gelangten Alterthem-funds in Prousen nebst Andentong über deren Wesen und Bedentung. Einen gewaltigen Schritt auch noch dieser Hinsicht vorwärts thaten die Bearbeiter der Generalstabskurte, deren Revisor, der Oberst Zimmermann, 1864 dorch Kenntnisenahme und Eintragueg von mehr als 100 als Burgwall u. s. w. dem kundigen Auge sieb darbietenden künetlichen Erderhöhungen der provinciellen Forsehung für immer einen nicht hoch genug ansnechlagenden Dienet geleistet hat. Ungeführ gleichseitig erschien in der Zeitschrift des Ermländischen Geschichtsvereines von Obersteuerimpector v. Winkler die Beschreibung, sowie eine hisran sich schliessende Anfahbinng einer Reihe ermländischer Burgwälle. Einige Jahre später veröffent-lichte Karl Käswnrm aus Darkebmen eine Uebersicht der Schlossberge in Preussisch-Litauen. Der bedeu-tendste preussische Burgwallforscher ist Wnlff, früher Leutnant und Hauptmonn im 2. Ostpreessischen Infanterieregiment Nr. 3, spater Oberst and Commandear des Regiments Nr. 65, hente als Emeritus in Ober-Camel bei Bonn römischen und prähistorischen Studien lebend. Einen grossen Theil unserer Provins bei Mandvern, Märschen n. s. w. kennen fernend, erhielt er angeabate Einblicke in die vergangeee Zeit. Seine Versetzung von Ostpreussen hinderte ibn an der Fortsetzung und Vollendung seiner Arbeiten, die er in selbstlosester Weise dem Vortragenden auf dessen Bitte anr Verfügung gestellt hat. Ein weiteres grosses Verdienst hat sich Major v. Bönigk erworben, dessen im Prussin-Museum befindliche Krokis stets des Dankes fachwissenschaftlicher Kreise gewiss sein werden. Den Gedanken, die damals noch nagetheilte Provine Prenssen vollständig prähistorisch su kartiren, hat der Danziger Gelehrte R. Bergan im Jahrgange 1867 der "Alt-preussischen Monatsschrift" suerst sem Ausdruck gebracht. Jedoch hat derselbe seine Abricht nicht aus geführt. Anfange der 70 er Jahre setzte sich dieserhalb der bekannte Prähistoriker, Professor Franc in Stottgart, mit den beiden biesigen alterthumsforschenden Gesellsehaften in Verbindung, welche beide ihre Bereitwilligkeit sor Ausführung dieser Arbeit aussprachen, Dem Sammeleifer des Majors v. Bönigk gelang es. ea. 500 vorgeschichtliche Stationen in Osturenssen festsustellen; ausserdem fertigte derselbe im Massertah 1:100000 eine Karte des Samlandes an, auf welcher er die ihm bekannt gewordenen Fundorte und sonstigen Ueberreste aus der beimischen Vorzeit eintrug. Einem der Karte beigegebruen Cataloge verdankt der Vor-tragende n. A. die Kenntniss eines bei Schreitlacken aufgefundenen Depots mit nicht weniger als 1053 römischen Bronzemünsen von Trajan bis Commodus und einer bei Neukubren aufgefundenen vorrömischen Silbermünse von Dyrrhachium. Seitens der physikalisch-öknnomischen Gesellschaft sind dem Vortragenden Tischlers Eintragungen der kurischen Nehrungserforechungen in eine Karte von 1:25000 bekannt geworden. Ein sehr eingebendes Interesse für die Inangriffnahme energischer Arbeiten bewies Bessenherger seit seiner Wahl aum ersten Vorsitsenden der Prussia. So gah derselhe 1895 seinen Bemerkungen zu dem Werke von A. Bielenstein über die ethnographische Geographie des Lettenlandes eine präbisto-rische Karte des Minge- und Dango-Thales im Kreise Memel bei. Als Baweis für seine Behauptung, dass während der neunsiger Jahre der Gedanke der Kartirung sich wie ein rother Faden derch die gesammte Museumethätigkeit der Prassie gezogen habe, führt der Vortragende seine eigene, im Pru-sie-Musenm ansgestellte Fundkarte an. Mit grossem Dank war es desshalb en begrüssen, dass die "Provincialkommission sum Sebuts and sur Erhaltung der Denkmäler in Ostreussen" Ausgangs der meenziger Jahre die Sache sur Provincialengelegenheit machte und den früheren Provinsistonservator Bötticher mit der Ausführung betraute. Nach dessen night lange daraef erfolgenden Versetsung wurde der Vortragende von der Provincialcommission mit der Fortfibrung des Werkes beanftragt, Da für denselben die erste Grandbedingung einer prähistorischen Karte darin besteht, dass sie nicht nur theoretisch-vorgeschichtlieben Studien dienen, sondern vor allen Dingen in künftigen Johren den Wegweiser für weitere praktische Arbeiten, die oftmals an die Arbeiten weit zurückliegender Jahre anknünfen dürften. abgeben möge, so ergibt sich für die Eintragungen in die Sectionen der Generalstabskarte die Nothwendigkeit peinlichster topographischer Genquigkeit. Jedoch wird diese sich nicht immer erzielen lassen, da das Material lawinenhaft angewachsen ist nud nur sum geringeren Theile sichere Fundberichte vorliegen. Und asch wo letstere varhanden sind, ist namentlich bei älteren Arbeiten die Orabestimmung sehr allgemein gebeiten. Um desbalo eine möglichst trene Entragung zu erzielen, setzt sieh Refecent in solchen Fallen, wo der Ausgrabende nicht mehr lebt, brieflich unter Beigube von Skirzen mit solchen Personen in Verbindung, die in der Nabe von Fundstätten wohnen: doch sei dieses eine ziemlich nmetändliche Arbeit, wenn men die Menge des Materisies in Betracht zieht, welches seiner Er-ledigung barrt. Was den Inbalt der Karte anlangt. so setzt sich derselbe maammen ans Eintragengen von allem, was his jetzt oue der heidnischen Vorzeit uns überkommen ist, else Hügelgrübern, Grüberfeldern, grüsseren Depots, Wohnstütten. Pfahlbanten, Schlossbergen, römischen und arshischen Münzfunden u. dergl. Wo irgend anganglieb, darf die Zeitbestimmung nicht fehlen. Wilmschenswerth ware es anch, wenn auf einem besonderen Uebersichtstahlegn die früheren hydrographischen Verhältnisse dargestellt werden könnten, die noch in der späteren bejdnischen Zeit wesentlich endere waren, els heutentage. Dankbar würde es Referent begrüssen, wenn men auch ohne Anfrage seinerseits ihn von answärts darch Gebersendung kleiner Fundskissen und Lageplanen von Bargwällen, Gräherfeldern n. dergl.

unierstätste. Mit grossem Danke wörde er anch Verseichnissen und Beschreibungen soleber Alterthümer in Empfang nehmen, die sich in Privathesit hefinden, dan uraufdiese Weise eine möglichts vollständige Uebersicht erreicht werden kenn.

Der Vorsitzende, Herr Gebeimrath Professor Dr. Bessenberger, dankt für den lehrreiehen Vortrag und spricht den Wunsch ans, dass das von dem Vorredner so erfolgreich eingeleitete Unternehmen baldigst nn gutem Ende gelangen möge. Es sei hebs Zeit, dass die Karte endlich zu Stende komme, und desshalh empfehle es sich auch, dass die Grenzen der Arbeit nicht allm welt gezogen werden. Der Vornitzende berichtet hieranf über mannigfache Funde; desgleichen Herr Prorector Hollack über ein Grüberfeld bei Stern-walde hei Seneburg. Diese Ausgrabung, führt Redner aus, sei in bereitwilligster Weise von Herrn Gutsbesitzer Tracesck erlaubt worden, obgleich das betreffende Feld mit Roggen bestanden war. Herrn T. gebühre desebalh besonderer Dank, wie auch Herrn Hotelbesitses Skrodeki in Sensburg, der auf das Gräberfeld aufmerkeum machte. Redner regt bei dieser Gelegenheit an, oh sich nicht mehr für die Erhaltung der beidnischen Schloseberge und Burgwälle durch Ankanf u.s.w. thun liesse. Herr Professor Dr. Brinkmann weist auf das Beispiel der Provins Westpreussen hin, wo über den Werth der Burgwälle ganz systematische Untersuchungen angestellt würden.

Kleine Mittheilungen.

An Professor Renke. Göttingen, den 28. März 1903.

Beim Lesen Ihres Buches "Der Mensch" finde ich im 2. Band (zweite Auflage) Seite 291 eine Notin über die Litauer, welche in Ostpreusen namentlich in Gumhinnen sitzen sollen. Dieses entspricht nicht gans den Thatsachen. Die Litauer Ostpreussens sitzen nördlicher - in der Memeler Gegend. Die auffallende Menge Brinetter in und um Gumbinnen rührt von einer en Aufang des 18. Jahrbunderte hierber statigehabten Einwanderung von Salzhurgern her. Friedrich Wilhelm 1. siedelte etliche 1000 Salzburger Protestanten, die aus ihrer Heimath vertrieben waren, in und nm Gumbianen au. Die betreffeeden Familien sind noch jetzt an ibren von den üblichen ostpreus schen gans ahweiebenden Namen an erkennen (s. B. Schweingruber, Hundsdörfer, Maiböfer n. s. w.). Da jene Femilien immer noch einen gewissen Zusammenhalt zeigen, so ist es sehr erklärlich, dass dort gleichsam inselförmig ein hrünetter Volksstamm mitten zwischen Blonden sich jetst noch erhalten hat. Jene Nachkömmlinge der Salzburger Einwanderer zeigen auch in ihrem Gesichtsschnitt, der genau den Defregger'schen Tiroler-

gesichtern gleicht, eines merklichen Unterschied gegen ihre nuwchnenden eitotripenssiehen Nachharn. Ich habe mir erlanbt, Ihnen diese Angaben su machen in der Annohme, dass sie dieselben interessiren werden. Mir sind die entgrenssiehen Volkwerchiltenisse bekannt, weil ich lange dort, besonders in Gumhinnen, gelebt habe.

Lentnant, &dt. z. Auswärtigen Amt.

Die Vereundung des Orrespondens-Bittes erfeigt durch Herrn Dr. Perd. Hirkner, Schatmesiter Die Vereundung des Orrespondens-Bittes erfeigt durch Herrn Dr. Perd. Hirkner, Schatmesiter der Gesellschaft, An diese Adress sied auch die Jahresbelträge zu seuden und etwaige Rechamisionen zu rubben. Druck der Aksensieher Buchknierer und Erfung im München. Schuss der Befaktion 18. Auril 1903.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

fa

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV, Jahrgang. Nr. 5,

Erscheint jeden Monat.

Mai 1903.

Fir sits Artifick, Berickin, Resenterson ets. Iraque dis winescentaft, Variativentreg ledigitich die Herren Antoren, n. S. 14 des Jahrg 1884.

Inhalts: Kindedeng sen XXXIV Vernamminng, — Urber die Steinent Aerzystens. Von Dr. Kraut v. 81 rennet, —
Zer Kenstann der la Two-denkamble der Zeens enschrieft der Jahre, Von Dr. P. Ritter ets. — Mittabellingen aus den Lorateveninen: Membesere entbropologische Genellachstet Die Vollserkunde bei
Alexander v. Hämboldt. Ver geforssen Dr. 61, 50 mit her, (Forts.) — Desechning set Grossen. Selfensenbage.

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Enladung zur XXXIV. allgemeinen Versammlung in Worms.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Worms als Ort der diessjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herrn Sanitätersth Dr. Koehl um Uebernahme der localen Geschäftsführung eruscht. Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Yorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologien und alle Freunde anthropologischer Forschung des III- und Auslandes zu der am

10 .- 13. August d. Js.

etattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

Der örtliche Geschäftsansschuss für Worms:
Oberbürgermeister Köhler. Sanitätsrath Dr. Kochl.

Der Generalseeretar: Prof. Dr. J. Ranke in München.

Vortige sind bilder angemelde von den Herrers Gebeimunkt. Wat deyer, Thum verbeibalters Prefesor Dr. K. von den Steinen, Syndheimune der mehrersthaustein findiger, Smattheatte Dr. K. ech.] Die Priches der Steinen, Syndheimune der mehrersthaustein findiger, Smattheatte Dr. K. ech.] Die Priches der Steinen, Zur Geschafte der Steinen der Austragende, Frederich der Steinen der St

Reservations of the state of th

Ueber die Steinzeit Aegyptens. Von Dr. Ernst von Stromer.

Vortrag, gehalten am 27. Februar 1903 in der anthropologischen Gesellschaft zu München.

Meine Herren: Obwohl ich als ebenaliger Student der Hechten and ahr Paliontologe Berthemappentis and der aufbrepösigstehen Wissenschaft bevillen, habe mon der Eisenschaft bevillen, habe mon der Eisenschaft bevillen, habe weiter der Studentschaft der Studentschaft beschaft der Studentschaft der Stude

Sie wissen, dass die Rapptichen Geltur sehr all ist, sein eingemannen mehrer Balten bestem ein zur bis der eingemannen mierer Balten Bestem der Auftrag der Stelle der so der Stelle der so der Stelle der so der so

Sicher ist aber, dass die hobste Knankhüte altgrytisieher Calite, von deren Schöpfangen in Beste ber Stäßein und im Mu-senn zu Kaire bewundern konnte, schon unter des d. Dynasten Statt hate. Schon unter schon unter des d. Dynasten Statt hate. Schon unter Hierogriphen und Reliefe woll susphildet, es wurden damals kupfergroben am Siani susphildet, es wurden damals kupfergroben am Siani susphildet, es wurden damals für der der der der der der der der der albeit der der der der der der der der der albeit der der der der der der der der der in Geltranch. Schon der Keitag Zoze, ein Angehörgen die Stuftungsranide von Sakkfra errich kannet, unden der grytische Cultur weil minderten so all two des Stuftungsranide von Sakkfra errich kannet, der des Stuftungsranide von Sakkfra errich der der der den der grytische Cultur weil minderten so all two

die bekannten Dynastien sein. Es ist aber neuerdings festgestellt, dass unter den ersten drei Dynastien noch neolithische Steinwerksenge vielfach in Gebrauch waren, deun die Manuigfaltigkeit ibrer Form und ihre Häufigkeit in Grabern aus dieser Zeit schliesst die frühere Annahme, es hätten sich uur im Cult Steinwerkzeuge lange erhalten, völlig aus. Man kannte jedoch seit Langem auch paläolithische Steinwerkseuge aus Aegypten, aber diese waren fast alle andatierbar, and bei dem grossen Skepticismus, der gerade in Authropologenkreisen herrscht, erkiürte man sie sum Theil für Producte der Wüstenverwitterung oder für Fliutensteine oder wies darauf hin, dass womöglich uncivilisiste Wüstenstämme, die auf Baodelsoder Kriegenügen au den Rand des Nilthales au den verschiedensten Zeiten gekommen sein können, sie bergestellt hatten.

Es ist eine Ironie des Schicksals, dass Virchow, der mit Vorliebe die Ergebnisse der Forschungen Anderer bemängelte und besweifelte, nach einer Reise in das Nilthal warm für den paläolithischen Charakter der auch von ihm gefundenen Werksenge sintrat,!) aber anscheinend keinen rechten Erfolg damit hatte,

Erst den umfangreichen Arbeites von de Morg an, i) deren Eenstlate hanptischlich durch die Forschangen neines Collegen und Reiesgefährten Dr. Blauckenhan?) ergibat und erweitert wurden, gelang es, ein Steinsteinker für Augryten endgrillig festsolgen. Letze betrer abnil in estert Litzie die vor Allein abluig geoleng, kurz besprechen wil. hier nach einer Dasteillung, kurz besprechen wil. Der Grüben, in welchem jetzt der Nil in Augryten

verlish, velotasi in jüsyeku Preliti, also ner Protest.

1. Zanderb, Jandis am Ende for Mittigliedansit, in Tantisti, alman in Zanderb Mittigliedansit, in Tantisti Zanderb, Jandis am Ende for Mittigliedansit, in die Olgord von Fueda, no dass also danni lei ni die Olgord von Fueda, no dass also danni lei danni der einer seleziali in der Verlinge well. Niemen einer seleziali in der Verlinge well. Niemen der State d

Für Westenropa nimmt man nun vielfach drei Eisseiten, abgesehen von kleineren Abschuitten, an, und kaon constatiren, dass die orste stärkere Abkühlung sich schon im Oberpliocan ausprägt. In dieser Zeit drangen auch nordische Thierformen in das Mittelmeer ein, wie Funde in Sicilien beweisen. In Aegypten kann an aber untürlich bei seiner südlichen Lage und dem Mangel von Hochgebirgen un Eiszeiten nicht denken, man nimmt nur Perioden starker Niederschläge au. Die Ablagerungen der Melanopsisstufe müssen sich in einer solohen gehildet haben, der Geologe Hull stellte deshalb für sie eine "Pluvialperiode" anf and Dr. Blanekenhorn balt für wahrscheinlich, dass die Hauptterruse der grossen mittleren Eisseit, die jüngere Terrasse aber der dritten eutspreche. Der Umstand, dass die letztere nur schlecht ausgeprägt sei, spreche dafür, dans das Klima von der mittleren Eiszeit an ohne so

 Die vorhieterische Zeit Aegyptens in Zeitchrift für Ethnologie, Bd. 20, Berlin 1888, S. 844 ff.
 de Morgan: Becherches sur les Origines de

l'Egypt. 1896.

Juie Geschichte des Nilstromes in der Tertiärnad Quartärperiode, sowie des palliolithischon Menschen in Aegypton in Zeitschrift der Geschichte für Erdkunde in Bertin 1992. S. 694.

grosse Schwankungen wie bei uns in das jetzige überging, das ja bekanntlich ein Wüstenklima ist. Nachdem ich so die archäologische und geologische Basis kurz festgelegt habe, kann ich mich endlich dem eigentlichen Thema enwenden. Ich muse da aunächet constatiren, dass Reste palkolithischer Menschen leider noch nicht festwestellt wurden und dass Steie werkzenge

dieser Zeit awar massenhaft vorliegen, aber fost alle nur frei auf dem Wüstenboden an den Thakandern bernmliegend, also nicht sieber datirbar gefunden wurden. Wir selbst sammelten eine grössere Zahl im Westen von Theben, wo offenbar grosse Werkstätten von Steinwerkseugen waren, da solche massenhaft sorkommen und im Kalk das Material, grosse Feuersleinknollen,

eehr reichlich vorbanden ist

Non batte der General Pitt Rivere schon im Jahre 1882 solche Werkzeuge in einer Nagelfich im Thale bei Qurna in der Nähe von Theben gefuoden, aber, ohwohl Vircho w für die Aschtheit seiner Funde sintrat, verbielten sich die Anthropologen aus verschiedenen Gründen seinen Angaben gegenüber skeptisch. Professor Sohweinfurth galaog es jedoch im December 1901 den Fundort wieder au entdecken und die Befunde an bestätigen;4) er war so liebenswürdig, nns en einem Besuche der Localität aufmfordern und dort, am 6. März letsten Jahres, naseren Führer en machen.

Das Dorf Qurna liegt gegenüber von Theben an der Ansmündung der Undigen in das Nilthal. Das, abgesehen von den seltenen Gewitterregen, vüllig trockene Wietenthal hat seinen Namen daber, dass es ans der Vereinigung aweier Undis entsteht, deren eines am oberen Ende die berühmten Gräber der 18. Dy-nastie, die "Pforten der Könige", Bihlin el Maluk, enthält. Das Wüstenplateso, in welchem die Schluchten tief eingeschnitten sind, besteht ans alttertiärem Kalkstein, der, wie erwähnt, viele Fegersteinlagen enthält. Gegen die Ausmündung der Thäler an bestehen aber die Berghänge ene mächtigen Schichten von Nagelfich ähnlich der des learthales, mit daswischen gelagerten reinen Kalkbanken; es sind das wahrscheinlich Ablagerangen der Melanopsisstnfe, doch gelang es uns leider nicht, Versteinerungen darin au finden. ann das Thal in die breite Nilebene hinaustritt, ist dem Bergfosse eine Terresse von 4-10 m Hühe über der Thalsoble vorgelagert und das Undibett ist ein wenig in diese eingeschnitten. Die Terrasse robt auf einem Untergrunde von Nilschlamm and besteht aoch aus Nagelflob, d. h. aos Kalkgeröllen, die mit kalkigem Bindemittel verkittet sind, und welchen hier viele Feuersteinstücke eingemengt sind, da sie ja von den

benachbarten Plateanhühen etammen. In dem festen Gesteine der Nagelfich sind grosse Grabanlagen, wabrscheinlich aus rümischer Zeit, vorhanden, and an den Wänden dieser Gräber gelang es General Pitt Rivers, wie Professor Schweinfarth ebenso wie uns bearbeiter Federsteinsplitter, vor Allem Schuber, hernoseuschlagen. Da die Terrasse nan wahrscheinlich die Hanntterrasse des Nilthales ist, also der grossen Eiszeit entspricht, müssen die in ihr eingebackenen Werkzenge offenbar ülter sein nod würden bei obiger Annahme der ersten Interplacializeit entstammen. Die Werkzeuge tragen meist nicht den Charakter der allerprimitivsten, sondern mehr den

Monstérienypus, welcher in Westenropa in der sweiten Interplacialiseit vertreten ist, es ware also in Aegypten dieser Typns älter.

Während ich leider rasch nach Kairo zorückkehren musste, fand übrigens mein Reisegeführte mit Professor Schweinfarth bei Erment südlich von Theben aoch spätualäolithische Artefacte zusammen mit Schalen der erwähnten Unio Schweinfurthi, was ihn glauben Blest, dass diese Muschel als Nahrungsmittel diente

and dadarch ausgerottet worde.

Da man alle diese Reste nur am Wüstenrande fond, wird vermuthet, dass die Menschen einst diesen bewohnten, weil das jührlich überschwemmte Thal für sie anbewohnhar, von Sompf ond Dickicht eingenommen. war. Mir erscheint der Schluss nicht zwingend, man konn ja anch annehmen, dass die Menschen nur eum Thulrande hinaufstiegen, weil dort das Rohmaterial für ibre Werkzeuge war. Wenn man betont, dass im Thalgrunde keine Reste sich floden, so muss man bedeoken, dass der Fluss seit Jahrtausenden Schlamm aufschüttet and dass der Boden bier in ständiger Cultur steht, so dass diese alten Gegenstände dort entweder tief begraben oder vernichtet sind, während sie am Wüstenrande ungestört liegen blieben.

Damit steht im Einklang, dass man im Delta Ziegelfragmente 18-27 m tief im Boden fand. Man suchte non ibr Alter ou echâtsen, indem man die jührliche Menge von Schlammablagerung durch den Nil als Manestab nabm. Doch gehen da die Annahmen weit auseinander, indem die Ablagerung auf 50-90 mm im Jahrhundert geschätzt wird, wonach jene Reste 30-45000 Jahre alt sein würden. Jedenfalls aber sind die Schichten über ihnen so mächtig, dass die Ziegel diluvial, also weit alter als die westeurophischen sein mussen. Es stimmt das mit dem bei Qurna erholtenen Resultate and damit überein, dass ja anch die historische Cultur Aegyptens einige tausend Jabre älter ist

als diejenige Westeuropas.

An die pallolithischen Werkzeuge schliessen eich die neolithischen no; man kennt solche in grosser Zahl, wir fanden solche z.B. im Norden des Fajum, b) wo sie eiemlich blinfig sind und ich erwarh eine Collection von solchen Messern and Sägen, die ich v. Th. der biesigen Staatssammlung übergab, in der Hanptstadt dieser Provine. Man kennt übrigens nicht nur Fenersteingeräthe nos der jüngeren Steinreit, sondern anch fein gearbeitete Geffiese ") und fand anch Grüber mit Menschen, die alle in Hockerstellung bestatlet und

meist longschädelig waren

Nuch de Morgan existirt aber in Aegpten kein Uebergang in fein polirten Werkzeogen und Bronzewasten zu einer böberen Cultur, sondern die jüogeren neolithischen Artefacte unter den ersten drei Dynastien werden immer rober and plütalich erscheint die bobe Cultur mit der völlig ansgebildeten Hieroglyphenschrift, der Mumificierung der Leichen u. s. w. Er erklärt das so, dass die mit neolithischen Werknengen ansgestatteten Ureinwohner des Landes von den Aegyptern. welche mit ihrer chaldauch-supnitischen Cultur eindrangen, unterworfen wurden, ond sle Sclaven und Hörige noch längere Zeit ihre alten Werkzeuge und Gebrauche beibebielten, bie eie allmählich unter den Eroberer aufgingen.

⁴⁾ Kieselartefacte in der dilnvialen Schotterterrasse und auf den Plateauhöhen von Theben in Verb. der Berliner anthrop. Ges. Zeitschr. f. Ethnologis Bd. 34, 1902, S. 294 ff.

b) Siebe de Morgan a. a. O. and Beadnell, Flint Implements from Fayum, Egypt, im Geolog, Magazine N. S. Dec. IV. Vol. X, S. 53 ff., London 1903. 9 Sayce, The Stone vases of ancient Egypt. in The Connoisseur IV, (15), S. 160, London 1902.

Sir sebra also, dass and Grand der umfangreichen Archändigsiechen an geral-rechten die geral-rechten geral-rechten geral-rechten an erzeichen sie der Sir der

gebenden Matur anfunhelten.

Nach stehes wir ja am Anfange der Erforschung;
Das Dibritum ist noch keineswege genügend gegleisetz,
seine Fauma and Flora kanne bekannt und Skeletreste
der diturvialen Mentchen sind noch nicht nachgewiesen.
Hoffen wir, dass ein zescher Forstehritt her Flatz
greift und dam die derekten Wiesenschaft wie hat
erter Löne herheilitet sei, den ferneren Erfolgen in
erster Löne herheilitet sei,

Zur Kenntniss der La Tenedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen. Von Dr. P. Reinecke.

Innerhall der einzelens Abschnitte der La Tenseit machen ich hainchtlich der Eibletypen distact nachen ich hainchtlich der Eibletypen distact nachen ich hainchtlich der Eibletypen distact Schwankungen geltzed, innerhen die von Fielbetzen auch mit der son Fielbetzen auch mit der Schwankungen blaum, der Schwankungen der Eibletzen der sich der die Schwankungen der Schwankungen der der Schwankungen der Schwankungen

Schon die Gruppe der Masken und Thierkopfübein des errient der vieln Intenscheintlie wier folgerichtig unter dem Gesichtspunkte den Nachlebens ülterer Formen ne betrachte, dem diese Fieldnisse Hast sich bei uns berrolte in der jüngeren Halletattesti, im VII. nod and VI. Jahrt. v. Chr., nachweien (Grafdunde von anch aus der Mitteluncerone, wie a. H. eine schlien Field aus dem greichischen Orden im Berliner Antiquarism and ein Steck ans den Grübern von Vermecholt unweit Rimini liehert. J. Aber, sowelt ussener einheimischen jüngerhaltstätzischen Vertreber dieser Gattung in Betreicht bommen, seigen sie in ihrem fügründen arbeiten, obwohl läre fägerlichen Detais, wenn sie sich einsprechend den früherten La Tenefibeiln sehr eng an alkgriechische Vorlagen ihrer Zeit anlehnen wörden, och nach stätzisch siene Annahl von La Tenefibeiln sehr

sehr nahe stehen könnten.3) Figurlicher Schmuck auf La Tenefibeltypen dauert doch noch fiber das V. Jabrhundert hinaus, wie z. B. die Fibel von Premvěléní in Nordbühmen (Fig. a) and ein einigermassen vergleichbares Stück aus der Picardie beweisen.3) Diese beiden Gewandnadeln, die eine im Sebema noch hallstättische Anklänge zeigend, die andere sich wieder an die zweiarmigen Typen der ersten La Tenestufe vornehmlich des Rheingehietes anschliessend, lassen eich im Augenblick zeitlich nicht genan fixiren: für die erstero könnte man wohl die sweite La Tenestufo (IV. Jahrh.) ansetsen, andere Beigaben dieser Nekropole denten sogar noch auf die fulgende Stufe bin, für die frangbeische Fibel fehlt es zur Zoit überhanpt noch an einer chromlogischen Ab-schützung, vielleicht gehört sie (ausammen mit einer Menge anderer Arbeiten annlogen Charakters) erst der Zeit nun Christi Gebort an, wohin ja anch aus den Ne-kropolen der Alpensone in weiterem Slane, z. B. aus dem Canton Tessin, dem österreichischen Küstenlande and Nordbonnien, gewisse, von unseren altesten La Tenestücken fundamental geschiedene Thierkopfübeln su setzen sind.

seiten sich in Auszahme des Staches von Pressylleid derfür in der Son nerdwirte der Alpres das Ur-Jahre der Urstellungen Typen sein, and dieser werder La Traestalte nur die eigenübert verkümmerten Spetonling des Mankes und Thierkopfeschman auffassen können, nehmennen. Dem die Certificat blei, eine Verm von allerdings wirder längerer. Lebenstellung der Verm von der Verm von der Verm von der der Verm von der Ve

Tracgruppe mieder weentliche Cratum surdekgelt. Der dritte Abechnitt der La Traesett, die Mittel La Traestot [6] Mittel La Traestot [7] Fisch let zu, führt nebes einem Krisen Trail der sonst las Mittel-La Traestot hessenkeiten Strainheiten Abert Strainheiten Strainheiten Strainheiten Abert Strainheiten Strainheiten Strainheiten Strainheiten Abert Strainheiten Stra

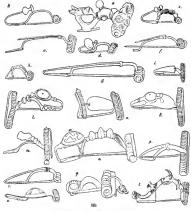
¹) Lindonschmit, Sigmaringen, XVIII, 3 (Alt. u. beidn. Vorz. l. IV, 3, 5). Dus Hundersinger Stück noch unedirt. — Not. d. Scavi 1898, S. 303; die Fibel im Berliner Antiquarium noch unedirt.

3) You den Thieröbeln gilt ührigens das Gleiche. Sie reiehen in den Mittelmeergebieten noch his ins VIII. Jahrb, zurick (e. b. tomba del Umerriero), erabeinen noch nördlich der Alpen im VII.—VI. Jahrb, und nuore erste La Tenegruppe kennt sie auch noch.

Famatky XII, Taf. XX, 2; L'Anthropologie 1901,
 170, Fig. 6.

grosse, eiserne) Fibeln ohne Knotenbesats und Ver-zierung, Genfügend Belege hierfür bietet z. B. das Manchinger Grabfeld. Aber einem gans allgemein gültigen ehronologischen Anhalt gewähren diese Formen Süddentechlands nicht; der erste Typ erscheint in der norddentsch skandinavischen Zone (und wohl auch im Süden)

Von älterem Schema lassen sich für die dritte La Tonestufe bereits mehrere prägnante Fihelformen nachweisen. Die eine, deren umgebogener Fuss einen massiven Knoten nach Art der Vasenköpfe sehr viel älterer Nadeln, gelegentlich auch eine einfache Verdickung mit aufsitender Korallen oder Bernsteinperle (Fig.



Fibeln der La Tèné- und ersten Kaiserzeit.

(f) v. to, Francisco, A. van piller, del Brigaro, von Brauna. c. mit Karniscoperts, J. vin Familieckelle, a. mit Famishcoperts, c. mit Famishcoperts, c

den "Duxer Fibeln", den Pufferringen u. a. w., bin-gegen kennen wir sie ans schönen Mittel La Tene-gräbern, z. B. von Wachenbeim ineben Schwert, Lanze. grabern, z. B. von wachennern meers (neben Ketten Schildtuckel u. s. w.) and Monsbeim (neben Ketten resten) bei Worms, von Aislingen a. d. Donau (neben typischer Keramik und einer Bronzegürtetkette), von Schelklingen bei Blanbeuren (in Gemeinschaft typischen Ringschmuckes, der nie in wirklieben Früh-La Tenegrabern erscheint), von Horkheim bei Heilbronn (nebst Schwertkette, Fibel des Mittel-La Teneschema). von Langugest in Nordhöhmen (woselbst eie stets in wirklichen Früh-La Tenegräbern fehlt).1) Diese Andestungen werden genügen, nm zu zeigen, dass diese Form dem III.-II. Jahrb., nicht aber dem IV. Jahrb zukommt. Für die Westbälfte Norddeutschlands, woselbst diese Fibelform in einiger Hanfigkeit (z. Th. in localen Uebertreibungen) auftritt, ergeben sich darans wichtige Reductionen in der chronologischen Benrtheilung zahlreicher Gräber.

Ein anderes Früh-La Teneschema der Mittel-La Tenestofe tragt am amgebogenen Fars eine meist etwas deformirte, mammengedrückte Kngel (Fig. d). Dieses Schema reicht zwar noch in das IV, Jahrh. zurück, wie einige Fande lehren, aber es füllt auch noch der dritten La Tenestafe zu, wie andere Fande ebenso sicher beweisen. Ein zweiter Grabfund von Horkheim bei Heilbronn enthält eine solche Fibel neben Mittel-La Tenetypen, ein Grabfund von Unterkatz bei Mei-ningen seigt eine solchs in Gesellschaft eines Armringes dieser Stnfe.") Man wird in Zukunft auch dieser Fibelgattung die potbige Aufmerkaamkeit ananwenden

haben nud die Zeitstellung ihrer Vertreter nicht nuch

ihrem Schema, sondern nach dem Früb- oder Mittel-La Tene-Charakter ibrer Begleitfunde benrtheilen müssen. Der genannte Fund von Unterkats führt ührigens noch eine andere, etwas ungewühnliche Fibel im Ausseren Habitus einer Alteren La Teneform, jedoch nicht mit frei endendem, zurückgebogenem, sondern fest verhanmassiv im Gass hergestelltem Fuss (abulich vielen Thierkopffbeln). Das Stück trägt zwei knopf-artige Verdickongen, die, wenn wir uns das Ende des Fibelfusses losgelöst denken, Ahnlich auf norddeutschen Gewandnadeln vom Früh-La Teneschema wiederkehren, anf den in Hannover so häufigen Fibeln, die regelmissig die Begleiter der uben genannten Form und wirklicher Mittel-La Teneschemata bilden, mit süddeutschen Fabrikaten der Früh-La Tenestufe nicht das Geringste zu schaffen haben, sondern ganz grobe, stark übertriebene (locale) Repliken schter La Tenemodelle vorstellen.") Für die aus Unterkate vorliegende Fibel-

 Fand von Wachenheim (Westd. Zeitschr. 1896,
 S59) im Mas. Worme; Monsheim im Mas. Mainz;
 Aislingen a. D. (Jahresh. d. Hist. Ver. Dillingen IV,
 1891, S. 7—10) im Mas. Dillingen; Schelklingen im Mus. Stuttgart; Horkbeim (Fundber, aus Schwaben X, 1902, S. 25) im Mus. Heilbronn: Laugugest (neue, noch unedirte Grubfunde, s. B. Nr. 96, 97) im Mus. Teplita). 2) Fundber, age Schwaben X 1902, S. 25; Beitr, s. Gesch. dentsch. Alterth. IV, Meiningen 1842, S. 183 veece. densech. Altertb. 1v, Meiningen 1842, S. 188 bis 184; ein wesig prignantes Stück dieser Gattang in einem Mittle-La Tenegrabe von Langugest (Mus. Feplits.) Wie Alt. u. beidn. Vorz. II, VII. 3, 3, 4, (anders Formen 1, 5); Estorff, Heidn. Alt. von l'elven 1846.

form kann auf Grund des gesammten Materiales der süddentschen Zone sin Nachweis, dass sie noch dem

IV. Jahrh. anfallt, nicht erhracht werden, und ebenso

Taf. 1X. 1.

wenig ist das für die norddentschen Stücke (und noch weitere norddeutsche Erscheinungen, über die wir hinweggeben müssen) möglich.

In der Spät-La Tenestufe fund in der ersten Kaiserzeit) nehmen diese Schwankungen der Fibelschemata noch eu. Dem vierten Abschnitt der La Tenezeit gesteht die Typologie nur die "Nanheimer" Fibel and meist grobe, locale Varianten dieser Gattung zu, da-neben aber erscheinen in den Spüt-La Tenefunden in grosser Menge auch Psendo-Mittel-La Tenefibeln, daranter eineelne überans prägnante Formen.

Zunächst seien hier von den weniger auffallenden Mittel-La Tenetypen in jüngerem Zusammenhange einige Beispiele nambaft gemacht (Fig. s nnd f). So ent-stammen einem schöuen Spät-La Tenegrabfund von Geisenbeim im Rheiugau nur Mittel-La Teneschemata, von denen wir ein Stück bier abbilden. In einem Grabe der Brandgräbernekropole von Nauheim in Oberbessen wurden in Gemeinschaft von "Nauheimer Fibeln" (und mit dem interes-auten Bronzehüchschen mit Doppelmaske) in Fragmenten Mittel-La Tenetypen gefunden, Analoge Stücke in engstem Znsammenbange mit Vertretern der "Nauheimer" Gattung scheinen auch die Spät-La Tenebrandgrüber des Wormser Gebietes ergeben zu haben. Der grosse Spät-La Tenefund von Manching bei Ingolstadt (der ältsrer Objecte gänzlich entbeht) enthält neben "Nauheimer" Fibelresten auch ein Fragment einer dem Geisenheimer Exemplar Abntichen Gewandnadel und eine vollständige, schön verzierte Fibel des Mittel-La Teneschemas.2)

Eine prägnante Form haben grössere, langgestreckte Gewandnadeln dieses Schemas (Fig. g), die, obschon nicht mit .geschlossenem*, sondern nur angeheftetem Fusse, der Nanheimer Gattung nachgebildet erscheinen. Diese weitverbreitete, im Süden wie im Norden vorkommende Form kennen wir mebrfach aus eicheren Spit-La Tenegrabern (Eichloch, Heidesheim bei Bingen), wahrend sie niemals bisher in wirklichen Mittel-La Tenegrabern beobachtet warde.4) Einer gans entgegengesetzten Rich-

1) Es sei hier gleich noch an andere, nene Abweiehangen, über die später genauer zu berichten sein wird. erinnert, Z. B. fanden sich im Mittel-La Tenegräberfelde von Manching in unlängst ausgebenteten Grähern, sei es direkt neben Mittel La Tenefibeln, sei es neben Buckelchamierringen und anderen Dingen, die man in wirk-lichen Früb-La Tenegräbern vergeblich meht oder die gans bekannte Typen der dritten La Tenestafe vorstellen. Fibeln in Früh-La Tenecharakter, die von typischen Dazer Fibela kanm noch zu unterscheiden sind. Für mehrere andere Formen vom Früh-La Teneschema, die zweifellos bis ins III.-II. Jahrh, reichen, haben wir erst noch neue Beispiele abzuwarten. - Jedenfalls ergibt sich daraus, dass nicht nur, wie durch die besprochenen Formen dargelegt, das Früh-La Teneschema als solches (das Constructionsprincip) nachlebt, sondern sogar noch andere, scheinbar ächte Früh-La Teneformen his in die Mittel-La Tenestnie andanerten.

2) Der betr, Grabfund von Geisenheim (Mps. Mains) enthielt typische Spät-La Tenebecher, Thonsitulae n.a.w. (Alt. n. heidn. Vorz. 1, VI, 6, 6, 9.); Die arch. Samml. d. grossh. hess Mus. Darmetadt 1897, S. 100—101, Taf II 1-12; der Manchinger Fund noch unedirt. - Sicher der Spät-La Tenestufe gehören wohl auch die Fibeln II. VII. 3, 13. 14. der Alt. n. beidn. Vors. an.

9) Funde im Mainter Museum; die Form liegt z. B. auch aus Zeippern (Schlesieus Vorz., N. F. 11) vor, weiter aus den Ostseegebieten (in Modification: Müller, Ordning, Jernalderen, 19).

tung gebort ein Mittel-La Teneschema geringer Grosse an (Fig. b),1) hei dem der Bügel halbkreisförmig gebogen ist and vom sarückgebogenen Fass, der numeist einige aufgeettste Knotea trägt, in unmittelbarer Näbe des Kopftheiles gepackt wird. (Fortsetsung folgt.)

Mittheilungen aus den Localvereinen. Müuchener anthropologische Gesellschaft.

Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt.1) Von Professor Dr. S. Günther.

(Nach einem in der "Anthropol Geselbehaft" gehaltenen Vortrage.) (Fortsetzung.)

Zumal das Problem der gemeinsamen Abstammung gebore hier berein, und zu dessen Lösung biete die sichersten Mittel "das unermessene Reich der Sprachen" In dieser hoben, nach neueren Ansiehten wohl allen hoben Schätzung des hodegetischen Werthes der Linguistik macht sich die Einwirkung des Bruders geltend, des grossen Sprachforschers Wilhelm v. Humboldt (1767-1835), der ja mit Vorliebe der seit kurzer Zeit emporgekommenen "Sprachvergleichung" seine gewaltige Kraft gelieben und sie dadurch machtig gefürdert batte. Im Einver-täodnisse mit dem Physiologen Johannes Müller erkannte auch Humboldt in den Menschenrassen nnr Varietaten der namliehen Art, wofür besonders der Umstand, dass Bustarde nicht unter sich unfruchthar sind, zu sprechen schien. So trat er anch für die Abstammung des gesammten Menschengeschlechtes von einem einzigen Urnagre ein. Dass die Rasseneiatheilnag. möge sie nan nach Blamenbach oder noch Prichard vorgenommen werden, keine wirklich typischen Gegen-sitze liefern könne, darüber war sich Humboldt volikommen klar. Wie schorf er ferner die Möglichkeit benrtheilte, durch irgend welche Merkmale die Völker von einander zu soadern, das beweisen seine Ansführangen über die Abhängigkeit der Sprache von politischen Konstellationen, "Unterjochung", sagt er.") "langes Zusammenleben, Kinfluss einer fremden Religion, Vermischung der Stämme, wenn anch oft nur bei geringer Zahl der machtigeren und gehildeteren Einwanderer, haben ein in beiden Kontinenten 9) sich gleichmassig ernenerades Phanomen bervorgerufen, dass gana verschiedene Spruchfamilien sich bei einer und derselben Rasse, dass bei Völkern sehr verschiedener Abstammung sich ldiome desselben Sprachstammes finden". Wer s. B. nnr die Sprache als Norm anerkennen wollte, würde sehr viele kleinasiatische Griechen, die sich Religion und Sitte gerettet haben, den Türken bes-zihlen müssen, weil sie nur noch Türkisch verstehen und das Griechische ihnen gans und gar verloren ge-

gangen ist Der dritte , Kosmos"-Band ist im Verein mit dem vierten dazu bestimmt, die knrzen Prolegomena des Einführungsbandes weiter auszngestalten. Allein leider entfiel dem Neunzigjährigen das Schreibrohr, noch ebe er den Schlass des vierten Bandes in der ursprünglich beabsichtigten Form herzustellen vermochte. Dass der Plan wirklich bestanden batte, erhellt nezweidentig

1) Prah. Bl. 1890, S. 49 u. f. (Taf. V 3). - Ans Norddentachland z. B. Vose-Stimming, Vorg. Alt. am der Mark Brandenburg, IVa, Taf. 1, 1 d B, IV h, Taf. 17, S; Undset, Eisen, XXI 11; Anger, Grahfeld Bondsen, 4. 13, 25; Balt. Studien XXXVIII, Taf. XIII 8.
 H. W., 1. Band, S. 263.
 Soviel wie ,Alte Welt" und ,Neue Welt".

ane dem auf eigenhändige Aufzeichnungen und Privatbriefe sieh stützenden Anhange, den E. Buschmann dem Torso hinzufügte. 1) Jedenfalls dürfen wir es hedaners, dass die gesstvollen Aphorismen, die Humboldt gewiss auch nach der naturwissenechaftlieben Seite hin vervollkommnet baben würde, nne einen doch nur nnsureichenden Ersats für die grösseren Piane zu hieten bestimmt sind, mit denen er sich zweifelles getragen hat, Die südamsrikanische Reisebeschreibung 9) nimmt in den ersten Abschnitten mehrfach bedacht auf die

Gnanchen, die rathselbaften Aborigener der Kanarischen Insein, ans deren Sprachschatze nes Mitthei-lungen gemacht werden. Humboldt erblickt in ihnen versprengte Kaukssier, ohne sich iedoch über ihre Herkunft in so phantastische Vermnthungen, wie später F. v. Loeber, einzulassen. Allerdings ist ersterem, der eich aus Gnanchen-Mumien ein Urtbeil über den physischen Habitne des untergegangenen Inselvolkes gebildet hatte, anch die nabe Verwandtschaft von dessen Sprache mit berberischen Dialekten nicht nobekannt;") indessen interpretirt er diesen Umstand lediglich als Zengniss dafür, dass die alten Kanarier mit Mauretaniern, Gätulern and Numidiern eine rege Verbindung unterbalten bätten. Noch weniger sei an ein Hervorgeben der Gnanchen ans den Aegyptern zu denken. Zu tiefer gebeoder Bekanntschaft mit den Rothhanten Sadamerikas erhielten die beiden Reisegefährten Hnmboldt and Bonpland erst dann ausgiebigere Gelegenheit, als sie von der venezolanischen Küste tiefer in das Land eindrangen. Gleichwohl wurden anch suror schon bemerkenswerthe Wahrnehmungen gemucht. So konnte noch innerhalb der Grenzen der Provinz Cumana der grosse Unterschied festgestellt werden, der die Gnavakarie einerseite von den Chaymus and Kariben andererseits treant, 10) Den Chaymas ist cin selbständiges Capitel gewidmet. 11) Acusserst treffend legt Hamboldt den Gegensatz zwischen wilden und relativ civilmerten Indianern dar; von den ersteren gab ee im nördlichen Theile von Spanisch-Südamerika schon nicht mehr allen viele, indem eigentlich unr die Guaraunen im schwer sugunglichen Delta das Orinoko sich noch ihre Unabhlingigkeit gewahrt hatten. Im Ganzen beherheruten damale die beiden Provingen Andalusia Nueva und Barcelona viernehn getrennte Völkerschaften, die sich jedoch theilweise in Gruppen insammenfassen liessen. Humboldt gibt mit gewohnter Schärfe ein Bild von den somatischen und intelleo tnellen Eigenschaften der Chaymas, von deren Hautfarbe er augt, dass sie durchaus nicht zu der Bezeich-nung "kupferfarbige Menschen" berechtige. Wie zu erwarten, fesselten ihn vornehmlich die sprachlichen Verhältnisse, die er grammatikalisch prüfte; biebei ergab sich ihm eine sehr wichtige Eigentbümlichkeit der südamerikanischen Sprachen, darin bestehend, dass sie im Ban sich ausnahmalos gleichen, selbst wenn sie auch nicht eine einrige Wortform miteinander gemein haben. Darnm aprechen oft die wildesten Indianer mehrere einheimische Sprachen, ohne sieh ein paar Brocken des ihnen im innersten Wesen fremden Spanischen zu eigen machen zu können. Das Idiom der

H. W., 4. Band, S. 537 ff.

Chaymas ist ein Zweig, keine Mundart der ausgedehn-" Ee ist bier regelmlasig die von Hauff besorgte Uebertragung des französisch geschriebenen Originalwerkes ins Deutsche gemeint.

9 H. W., 5 Band, S. 121.

19 H. W., 5 Band, S. 44.

11 H. W., 6 Band, S. 1 ff.

teren Tamanakensprache, die am mittleren Orinoko geredet wird; eine Vergleichung häufig vorkommender Wörter läset darüber gar keinen Zweifel. Allenthalben begegnet uns die Häufung der Tempora, ein Anzeichen für die nichts weniger denn einfache Structur dieser Sprachen. Humboldt sight sich durch seine Studien an einer allgemeinen Betrachtung über die Eingeborenen Amerikas geführt, die er in Eskimos and Nicht-Eskimos gliedert. 12) Das ist eine correcte Classification, mag auch das entecheidende Kennzeichen, dass namlich bei den Hyperboreern die Kinder mit weisser Hautfarbe zur Welt kommen, bei den Rothhäuten da-

gegen nicht, kein sosicheressein, wie man damals glauhte. Die Kariben, um die sich Humholdt schon bei seinen Vorstudien auf die Reise in Europa bekümmert hatte, traten and der Mission San Luis de Encaranada in seinen Gesichtekreis. 13) Hier war ee auch, wo die Reisenden zuerst auf Spuren einer dereinstigen höheren Cultur stiemen, die in diesen Wildnissen geherricht haben muss; man findet Felsen mit Thierhildern und symbolischen Zeichen, mit denen die gegenwärtigen Landesbewohner gar nichts ansufangen wissen, obwohl ihnen Sagen von ihren Altvordern, die zur Zeit der grossen Fluth geleht hätten, geläufig sind. 14) Fort-während begegnete man bei der Bootfahrt auf dam Orinoko neuen Stämmen, die auch wieder ihre Besonderheiten auf wiesen, und von denen hesonders die Otomaken die Anfmerksamkeit unserer Reisenden auf eich sogen. Die Art des Körperhemalens, die hier an die Stelle des Tattowirens getreten ist, gab Anlass en anregenden ethnographischen Vergleichen. Solebe waren auch ge-boten, als in der Mission Atures ein Sammelplatz der .ladianer der Walder' und der .ludianer der Ebene erreicht worden war. Nach Sprache nad Temperament erwiesen sich beide Kategorien, unbeschadet ihrer Zusammensetzung aus sahlreichen Einzelstämmen, sehr verschieden. Ueber die Salivas und ibre hie und da

12) Ebenda, S. 40. Darin ollerdings geht Humboldt zu weit, dass er die Tschuktschen als asiatische Eskimos anspricht. Es gibt swar solche, die an der Anadyr-Bay wohnen, aber die eigentliehen Tsehnktschen hilden eine ethnographische Kategorie für sich, obsehon ihnen gewim alle die Züge anhaften, die non einmal den arktischen "Randvölkern", um Batzels Ausdruck so gebraueben, gemeineam sind. Auf seine Ideen über die Abstamming der sogenanaten Urbevölkerung Amerikas ans Ostasien ist Hamboldt übrigens auch an anderer Stelle zurückgekommen (Vnes des Cordillères et monnmente des peuples indigênes de l'Amérique, Paris 1810, S. VIII ff.).

13) Ebenda, S. 190. 14) Auf diese "Bildfelsen" ist Humboldt nuch in den "Anvichten der Natur" (H. W., 11. Band, S. 116 ff.) nüber eingegangen, indem er sich auf die bestätigenden Beohachtungen Rob. Schomburgks von den Ufern des Essegnibo herief. Schon Hortsmann, der erste Dentsebe, der in das Innere Guayanas gelangte, hatte im Jahre 1749 diese merkwürdigen Sgrafitti gesehen und in seinem Reisstagebuche angemerkt. Mon kann in der Gesichtshildung der dort abgemalten Menschen eine auffallende Verschiedenheit von der Physiognomie der Indianer der Gegenwart constatiren.

an die schlimmsten Missbräuche der Hypercivilisation streifenden Sitten verbreitet sich Humboldt ausführlich. So ist es bei ihnen geradezu Vorschrift, von ewei Zwillingekindern immer das eine gleich nach der Geburt aus dem Wege su ranmen. Als eine gute Seite dieser Wilden wird hingegen die angeführt, dass sie durchaus night sum Diebstable neigen. Eine recht bemerkenswerthe Auffassing haben sich die Eingeborenen von der Ursache aller Krankheiten gebildet; letstere werden sammt and sonders den Moskitos augeschrieben, 15) die allerdings am oberen Orinoko während der Regenseit eine wahre Geissel der Menschheit zu bilden scheinen. Wer Kochs Theorie der Erregung von Infectionskrank-heiten kennt, wird den Indianern Veneznelas gar nicht so narecht geben können. Die Anthropophagie war in jener Zeit noch nicht völlig ausgerottet. Wir hören bei dieser Veranlassung, 16) dass der sonderhare linbei gieser verinnissing, ") dass der sondernare in-guistische Versich, das Wort "Cannibale" von den Karlben herzuleiten, dem Cardinale Bembo seine Est-stehung verdankt. Dass Völker Karaihisch sprochen, die von Hanse nus gans anderen Stämmen angehören, hesengt Humboldt ausdrücklich 17) gemäss seinen in der Mission Pirita eingezogenen Erkundigungen.

Die "Ansiehten der Natur" bringen, woranf im Einselfalle schon weiter oben hinznweisen war, dankenswerthe Ergänsungen an der eigentlichen Reisebeschreihung. So kommt nnser Antor des Näheren auf die Otomaken und Jaruren zu sprechen, die er einen "Answarf der Menschheit' neant, 16) and gibt erstmalig su-verlässige Aufschlüsse über die Liebhaberei der sesteren. eich den Magen mit Erde anenfüllen. Humboldt sieht darin eine allen Tropenländern mehr oder weniger eigenthümliche Gewohnbeit, deren geographische Ver-hreitung sich nach Guinea. Java, Nescaledonien und wieder snrück nach Peru verfolgen lässt, aber auch in Schweden, Finnland und sporadisch in Deutschland nicht ganz nabekannt ist. Jedenfalls kann man durch fortgesetzte, Generationen umfassende Trainirung es dabin bringen, dass nuglaubliehe Mengen fette Lettens anstandslos genossen werden können

Viele sehr nütsliehe ethnographische Notizen bietet die wegen ihrer tiefen nationalökonomischen Einsicht mit Recht hochgehaltene Landesbeschreibung des Vicekönigreiches Mexiko. Die dortigen Indianer, so nimmt Humboldt an. 10) sind durch eine Völkerbewegung, die fast ein Jahrtansend andanerte, von Norden, von den Steppenländern am Rio Gila ane, immer weiter nach Süden gedrängt worden. (Schlnes foigt.)

Bemerkung zu Grosse: Nene Versnehe über den Zweck des Briquetage in Nr. 3 S. 21-25 and 4

8, 29, 30; Der hier in etwas erweiterter Form erschienene Aufest: ist im Wesentlichen ein Abdrouk aus dem Jahrbuch der Gesellschaft für Lothringische Geschichte und Alterthumskande, Bd. XIII S. 294 ff.

15; H. W., 7. Band, S. 155. H. W., 8, Band, S. 16.
 H. W., 8, Band, S. 288 ff.
 H. W., 8, Band, S. 288 ff.
 H. W., 11, Band, S. 18, S. 113 ff.
 IL W., 9, Band, S. 48 ff.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schntzmeister der Gesellschaft: Munchen, Alto Akademie, Neuhanserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahres-

beiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten. Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 1. Mai 1903.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV, Jahrgang. Nr. 6,

Erscheint jeden Monat. Juni 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen eist tragen die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, s. S. 10 des Jahry. 1804 Inhalt Zar Kenthais der La Tenedenkmilter der Zone nordwirts der Alpen. Von Dr. P. Reinerte. (Ports.) — Mittledinagen aus dem Localversiener. Münchner aufahrpologische Geseilschaft: Ueber der Urprung unseres Alphabetes ned einer Anordnung. Von F. Hommel. Die Vülkerkunde bei Alexander v. Homboldt. Von S. Güntler, C. Kölmon.) — Z. Worttembergischer anthropolischer Verein. Röhnephrit. geschiebe aus dem Margeröll, Hedinger, Frane; finkenkrens, Hopf; Urbeimath des Menschengeschlechtes, E. Frane; n. a. — Literaturbesprechung.

Dieser Nummer liegt das Programm der XXXIV, aligemeinen Versammlung in Worms bei,

Zur Kenntniss der La Tènedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen. Von Dr. P. Reinecke.

(Fortsetzung.)

Diese pragmante Form liegt in vier Exemplaren u dem ausgezeichneten Spät-La Tene-Grabfunde von in dem ausgezeichneten spat im 1 mes Gurtelspange Traunstein, der ja durch die grosse Gürtelspange mit Emailknöpfen allein schon charakterisirt ist, hungegen fehlt sie wieder vollkommen nuf Mittel-La Tenegrabfeldern. Diese eigenthümliche Form erscheint weiter auf dem Hradischt bei Stradonitz, auf dem kleinen Gleichberg (und der Altebarg bei Arustadt), ferner neben anderen Spät-La Tenematerialien unter der römischen Fundschicht bei Strauhing, (bisher isolirt) am Rhein, und sehr häufig in Norddentschland, sie hat hier überall wieder als ausgesprochener Split-La Tenetyp zu gelten, welcher an diesen Ponkten theilweise ehen die gegen Osten und Norden sehr selten werdende "Nauheimer" Fibel ersetzt.") Die Spät-La Tenefunde der mittel- und nord-

deutschen Zone (mit Anenahme der Gebiete am Südrande der Ostsee) hieten in ihren Fibeln vielfach ungefähr dasselbe Bild wie die Zone nordwärts der Alpen, nur dass echte "Nauheimer" Typen gane in den Hintergrund treten und durch einbeimische Modificationen abgelöst werden. Wesentlich andere Dinge treten uns in den Spat-La Toneformen der Ostseegehiete ent-

1) Auf eine andere, eharakteristisch geformte, wohl spate Fibel vom Mittel-La Teneschema, für die es mir vorläufig an grösserem Vergleichsmaterial fehlt, ser bier noch hingewiesen; es ist die Form: Gross. La Tene, X 28, die sich in einem sehr grossen Exemplar in einem Brandgrabe von Reilingen fand (Mns. Heidelberg). gegen,1) indem hier anch noch Elemente sehr viel ilterer Wurzel mitwirken, ebenso wie in den Alpen-ländern. Nach dem, was wir hier bereits für die einzelnen in der Zone nordwärts der Alpen sich durch deutlich getrennte Formenkreise auszeichnenden Stufen der La Tenescit feststellen konnten, wird man die Erscheinungen sowohl der Alpen- wie der Ostseesone schwerlich noch falsch beurtheilen können. In der Alpensone zeitigt, wofür die Funde in Menge die deutlichsten Beweise beihringen, das Nachleben oder Wiederaufleben alter Formen für die beiden Jahrhunderte vor oder nach Christi Gelmrt - denn für den Beginn der Kaiserzeit gilt hier das Namliche wie för das letzte Jahrbundert der Republik, das in den Funden eich von der ersten Kniserzoit nicht sehr merklich abheht - eine Fülle von Detnils, deren Alter man mehr viel höher einschützen mileste, wenn nicht das Inventur sahlreicher Funde sie zeitlich eo präcis fixiren würde. Statt umfangreicher Nachweise seien derehalb aus der Fülle des Vorhandenen nur einzelne Fälle berausgegriffen. Zwei reich ausgestattete Brandgräber (278, 279)

der Nekropole von Jeserine in Nordwestbosnien 2) enthielten in dem Ossuarium neben dem Leichenbrand nnd typischen Beignben der alteren Kniserzeit anch Fibeln älterer Schemsta, s. B. Mittel-La Tenetypen mit Emailscheibe auf dem Fum (ein in Süddeutschland nur im IV. Jahrhundert nachweishares Detail), ein Stück,

¹) Statt vieler Beispiele seien hier nur die "pom-merischen Fibeln" (schillchentragende Armbrustfibeln), Paukentiteln (mit Mittel- und Fu-spauke) and Hallstatt-Brillenfibeln genannt. Die Gewandnadeln im La Teneebarakter ans den Ostecegebieten eind vielfach Com-

hinationen verschiedenalteriger Details. 2) Wim. Mitth. aus Bonnien, III, S. 126-182. das fast eher als Früh-La Teneschema zu betrachten ware, and Gewandnadeln mit aufgeschohener grosses Bügelperle von Bernstein, die an die Violinbogenfibeln erinnern (Fig. i-n). Diese Fibeln kehren in Jeserioe in gans identischen, dieselbe Mache, dieselbe Hand oder Werkstatt verrathenden Exemplaren in ziemlicher Hanfigkeit wieder, gelegentlich noch mit anderen Details aus diesen zwei Grabern vergesellschaftet. Dass diese verschiedenen Fibelformen ganz uod gar nicht mit den une geläufigen Mittel- und Früh-La Teneu. e. w. Fahrikaten ühereinstimmen, kann nnr der be sweifeln, dem unsere La Timeformen der Zone nordwarts der Alpen oder wirklich alte italische Erscheinungen der Zeit um den Beginn des I. Jahrtausends v. Chr. nobekannt sind. Da sich diese Formen von scheinhar altem Aussehen eben in dentlicher Gemeinschaft frührömischer Gegenstände fanden, ist es nar Kurzsichtigkeit, ihnen sin löheres Alter angestehen su wollen, als ihr Milien andeutet. Werfen wir weiter sinen Blick auf die Ausbeute der Grüber von Idria hei Baca im Kustenlande.1) so kann man anch an diesem Punkte in Gesellschaft von Altsachen der Zeit um Christi Gebart Fibela vom Mittel-La Teneschema, theilweise mit der erwähnten Emailschaibe, Früh La Teneschemata mit Thierkonfenden und Certosalvpen beebachten. Auch hier ist wieder von einem Zufall oder von einer Absicht, längst aus der Mode gekommene Dinge jungen Generationen mit ins Grab an legen, nicht die Rede, denn die dabei nothwendig werdende Annahme, daes man in der ganzen weiten Alpensone wie auf Verabrednag überall um Christi Gehnrt Jahrhunderte altes Gerümpel in die Gräber gelegt hatte, wird jn schon durch die Einsieht widerlegt, dass jene Fiheln von scheinbar altem Character eben nicht identisch sind mit den Fabrikaten Alterer Zeit, sondern ibnen nur ausserlich abnlich sehen, Repliken alter Formen sind und oftmals Details verschiedenalteriger Formen in sieh vereinen. Für Südlirol²) venagen Gräber dieser Zeit noch, doch hieten die wohl als Heiligthümer ansusprechenden Fundschichten wieder das nämliche Nebeneinander seheinbar gans und gar nicht gleichalteriger Typen: es treten hier wieder in ensster Gemeinschaft frührömischer und Spät-La rengier Gemisiana i randomacter and Spatra-Toneformen jene Mittel-La Teneschemata mit hreiter Natelriolle (die, in der dritten La Tenestufe meiosa Wissens fehlend, eben einen gewichtigen Unterschied von wirklichen Mittel-La Tonefibeln andeutet) oder mit Emailscheibenfuss auf, weiter alte La Teneformen mit rndimentarem Maskenschmack (Fig. 0-q). Alle diese Stücke kommen in solchen Mengen vor, dass sie durchans nicht vereinzelte altere Erscheionngen (antiquirte Gegenstände), sondern im Gegentheil ausschliesslich seitzenössisches Massenfahrikat vorstellen. Die Nekropolen im Canton Tessin*) lassen noch eine weitere Hänfung alter Schemata erkennen. Neben einer recht homogenen Keramik, neben gans einheitlichem Ringschmick u. s. w. liegen in diesen Gräbern einige we-nige Mittel- und Spät-La Tenefibelschemata, reichlicher aber "Altere" Typen, von Certosaformen und jenen characteristischen, mit den Tiroler Stücken absolnt identischen späten Repliken der Masken- und Thierkopffibeln angefangen his su Schlangen-, Golasecca- und Kahnfibelp. Also auch ältere, hallstättische Typen, nicht echte, alte Stücke, sondern späte Repliken, sind hier vertreten, eo wie in Nordwestbosnien and dem angrenzenden Kroatien in jenem späten Milien auch broase- und früheisenzeitliche Schemata, darunter z. B. auch ausserst robe imitationen der Hallstatt-Brillenfibeln, gefunden wurden. Demselben Bild schliessen eich die noch wenig durchforschten Gräher des Misox und Wallis an, die unter ihren Schmucksachen übri-gens manche treffliche Parallele su Funden aus anderen Theilen der Alpenzone hieten, das Nümliche gilt anch wieder von den Grübern der Westalpengehiete. in schliesslich in westlicher Fortsetung sogar von den Funden ans den Pyrenken. Neben rein localen Aensserangen trifft man hier überall auf die Massenproducte der Alpenzone; das Vorkommen der verschiedenen Fibeltypen and ihre Mischung variirt an den einselnen Fundplätzen wohl sehr, aber demjenigen, der sich die Mühe nimmt, eingebend das vorhandene, aus den Puhlicationen ellein allerdinge noch nicht für das ganse Gehiet zu überschauende Material zu studiren, wird doch sehr bald, trotz dieser Nuancirangen in den verschiedenen Fundstätten, die Einheitlienkeit, zeitliche Einheit derselben wahrnehmen. Usberall kann man constatiren, dass nehen wirklich jungen Stücken solche von scheinbar sehr viel älterem Character gefunden werden, oder dass in dem weiten Bereich der Alnensone durch eine Reihe scheinbar local begrenster Formen sich ein grosser, inniger Zusammenhang aller dieser Fundstätten nachweisen lässt.

were the state of the state of

1) Andere Exemplare s. B. Carapanos, Dodone Ll, 7: Montelins, Givil prim. en Italie, I, pl. XII, 170; Wastd, Zeitschr. 1900, Taf. 17, 9; Strassbarg, Festschr. aur XLVI. Phil-Vers. 1901, S. 86, Fig. 1. Henning erklärt irrthümlich die Angabe (Westd. Zeitschr. 1900, S. 399) Lindeuschmits so, dass es sich hier um ein Stück der spätesten Stufe der mittleren La Teneperiode handle, während doch offenbar gemeint war, dass dies Stück nicht der mittleren La Tenezeit, sondern dem Ende der La Tenezeit (richtiger noch der ersten Kaiserseit) sukame. - Forrer spricht in den Bemerkningen sur prah Wandtafel für Elsass-Lothringen nan geradosu von einer späten Mittel-La Tenefibel, ohwohl das noch niemand hewiesen oder su beweisen gesucht hat. Die geistreiche Bemerkung eines Verliehters der "rein typologischen" Methode, nämlich, dass das ideal unserer Kenner' der Nachweis ware, dass eine Fibel (vom Mittel-La Teneschema) genau in den Uebergang von Früh-Mittel- zn Spät-Mittel- La Tene gehöre, ist nun doch durchaus nicht unsntreffend!

Mitth. d. Präh. Comm. d. Acad. d. Wise, Wien, I. Heft 5.

You den Materialien ans Tirol ist in grösserem Umfange hisher nichts publieirt.

⁹⁾ Für die Materialien der Südschweiz ist aus der Literatur nur sehr wenig un erseben; die klare Adstellnog der Grahfunde im Mus. Zerich lässt jedoch den wahren Sachverhalt sehon nach oberflächlicher Durchsicht der Grüberinventaus erkennen.

land, wie die Funde von Dodona lehren. Dies Fibelmodell geht sweifellos (chenso wie die bekannte frührómische Charnier-Bogenfibel mit Stempel Aucissa n. s. w.) anf einige wenige Fabriken surück, die wohl eber am Nordrande der Mittelmeerzone als nordwärts der Alpen an suchen sind. Diese Form ist jedoch nicht die ein-nige irreguläre in unserem frührömischen Zusammenhange. Ja sogar für ballstattähnliche Typen scheint es bei uns aus der Zeit um Christi Gehurt nicht zu fehlen, ich denke hier an ein seltsames Stück aus dem Rhein bei Mains (Fig. s), für das das Museum in Oldenhurg vom Benetrupper Moor bei Löningen eine Parallele besitzt. Man kann bier an eine Nachahmang von Pankenfibeln denken, vielleicht hesteht jedoch anch ein Zusammenhang mit dem emeilscheibenverzierten Mittel-La Teneschema vom Südrande der Alpen, gans sicher lasst sich das nicht entscheiden, nur das eine ist klar, dass dieser Typ nicht der Hallstattreit an-gehört, wohl aber sehr gut denkbar ist in einer Zeit, die zahllose Repliken und Ummodelungen sehr viel alterer Fibeln führte. Schliesslich möchte ich hier nochmals auf eine aus Pannonien (von Dana-Adony) stammende Bronzeibel van älterrömischem Grandschema verweisen, an deren Verzierung einzelne Details von Mittel-La Teae-, Maskea- und sogar ballstättischen Fibeln Verwendung fanden, wie die Knoten, Sprossen und Hörner, die Thierprotome und die rudimentäre Menschenmaske des Bügelschmuckes bekunden (Fig. t). Dies Stück lehrt seinerseits doch darch die auf verschiedenalterige Dinge aurtickgebenden Elemente wieder sehr dentlich, dass alte Traditionen in provincialrömischen Werkstätten starken Kinfluss ausühten. Doch verhanden sich, wie nochmals betont sei, diess Traditionen durchans nicht nur immer mit einem kaiserseitlichen Schema, wie in diesem Falle, soadern liessen auch direct alte Typen nachleben oder wiederanfleben, was unsere Typologen freilich nicht en verstehen ver-

Mas wird dieses kurner Zusammentbilungen, die die ankeitwer siche makener kand unterheime nach und interheime Lein den ankeitwer sich ankeitwer siche ankeitwer sich ankeitwer sich an der Fernfeld Schemata in dem Sinas, wie sie Titechte und die Schemata in dem Sinas, wie sie Titechte und die Schemata in dem Sinas der sie sie Titechte und die Schemata in der Schemat

1) Gans and gar nicht wellen wir hier Trieshires withinker brotnens on de Gilbertung der La Troe-withinker brotnens on des Gilbertung der La Troe-blant werden, dass Trachlier zulewarst inter finis Engelstung für des kunnktherierhen Differensitungen Engelstung der Schwarzen den Gelste und den hente Schwarzen der Schwarzen den Gelste unter Schwarzen der Schwarzen den Gelste unter Schwarzen der Sch

ehen doch kein Appendix der Naturwissenschaften ist, sondern ein Zweig der Archhologie, welche ihrerseits wieder nur anf knnethistorischer Basis znm Ziele führen kann, musste auch dieses Fibelsystem bei der ersten kritischen Untersuchung und Vergleichung mit den vorhandenen Materialien als verfehlt erkannt werden. Es hat allerdings ja schon früher nicht an Stimmen gegen Tischler's Anfstellungen gefehlt, aber diese waren, wohl verstanden, gegen seine chronologische Grappirung der La Teneseit gerichtet, nicht aber gegen den Unwerth seiner Typen zur Fizirung der einzelnen Stufen. Und wenn früher ein Beobachter auf ein unlengbares Nebenripander von späten und (scheinbar) alten Typen stices, so half man sich ans der vorschriftswidrigen Calamität eben durch die Annahme, dess bier lediglich antiquirte Objecte, der Urvater Hansrath, in das Grab gelegt warden. Den wahren Sachverhalt hat lange Jahre hindurch niemand erkannt (mit Anynahme eines Forschers der Alpengebiete). Dass typologische Ansätze (wenn man sie nicht überhaupt für ganz über-lüssig erachtet, was sie thatsächlich vielfach anch sind) erst mach einer gesicherten, his ins Detail geführten Chronologie kommen dürfen und mas nicht ausschlieselich mit Hilfe typologischer Vermuthungen (dean Tischler's Angaben standen von vornherein auf schwachen Füssen) eine allgemein gültige Chronologie schaffen kann, das ist eben ein alter Febler, den die naturwissenschaftlichen Fractiker auf prähistorischem Gebiet nicht einsehen wollen oder können. Wir haben nnn ja, nm hloss bei den Fibeln zu hleiben, wohl eine Anotomie und Physiologie der Fibeln, men het uns auch in der Studirstube eine Entwicklungsgeschichte der Fibeln constrnirt, aber eine Geschichte der Fibeln, das einzig Erwänschte, haben wir trotz alledem nieht. Diese meine Aumserungen über den nanützen Ballast in der Prähistorie werden wohl annichst wieder als eine Sucht des Polemisirens gelten, und wenn nicht im Angeablick die Geister, oft bis enr völligen Blindheit gegenüber archkologischer Kritik und Methode. darch den Streit am neolithische Dinge erhitzt wäres. würde ich es vielleicht von irgend einem "Kenner" en hören hekommen, dass ich bei diesem Thema, um mit einem bekannten "Neolithiker" en reden, wieder einmal todesmathig gegen ein von mir selbst constrairtes Hinderniss anstürme und nun gar noch an dem en rütteln wage, was Gross und Klein 20 Jahre hindnesh als nnantastbares Dogma betrachtet und in den verschiedensten Tonarten variirt (und kritiklos nechgesprochen) hat. Nun, anch diesen Vorwurf kann ica getrost and mich pehmen.

Die scheinbaren Schwankungen, das Fortleben und Wiederansieben einzelner Typen spielt nicht allein nur bei den Fibeln eine Rolle. Bei der La Teoegruppe (ebenso wie bei alteren und jangeren Abschnitten) gilt das sowohl von den Schmucksachen wie von den Waffen und Geratben, vielfach auch von der Keramik, ferner anch von zahlreichen Details der Ornamentik. In kurze, leicht fassliche "Systeme" lassen sich alle diese Dinge nicht bringen, aumal hei unserem angenblicklichen, lückenhaften Denkmälerhestande; sudem handelt es eich bei den einzelnen Typengattungen (analog den Fibeln) sameist überhaupt nicht um eine einzige, sondern (was so oft verkannt wird) nm mehrere Formenreiben, die ihrerseits wieder in Einselheiten ineinandergreifen, so dass eine schematische Zuweisung und Ableitung vieler Stücke oft numöglich ist. Die einzelnen Formenreihen können sich mitunter fast unverändert urch mehrere Stufen halten oder sprangartig in ihren Erscheinungen abwechseln, undererseits finden sich in den sinzolone Zeitstaffen noch wieder hänfig von des einzelnen Typenguttangen (Schwertern, Gelten, Fibelia n. a. v.) die verschiedenartigiene Varianten nebeninnerhalb der einziehen Grappen, das Nebensjander von Formen und Stäreiben verschiedenartigen Charakter will eben analyteit sein, aber zer Unschenbanger er will eben analyteit sein, aber zer Unschenbanger in der Stätzeiben verschiedenartigen Charaklikhe Intelle, wir das Constructionspränejn einer Gepentandes.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Münchener anthropologische Gesellschaft.

Ueber den Ursprung enseres Alphabeles und seiser Aserdnung hieft Professor Dr. F. Hommel in der Sitzung vom 13. März einen Vortrag, in welchem etwa Folgendes ausgeführt warde:

Als bakunzi it maichet vonangesent die Bagelerieriem Thankel, das das grießeiten auf damit errieriem Thankel, das das grießeiten auf damit errieriem Thankel, das das grießeiten auf damit lichen meierzen Alphahete von phönkilte helphahete berahen. Wieder auf eine in neitwer Alphahete der aufharheiten larchriffen, wilstend de beste von alle Mahamendauern Christen, Bereiten, sinz Curerfern eine jütgeren anmitieben Alphahete seine Vermachten der verfalle für zu eine Greiten der Schale wenn abzeit eit zu verüfflich für zus eine Curerfern den seine Wenn abzeit eit zu verüfflich für zus eine Greiten der Schale kanz, wehr das phönkilten Alphahet stammt, so ihr Alphaheten statischen am dem Curerge nauerze-

also zwei einander entsprechende Hälften von je 9 Zeichen, zutammen 18 Zeichen. Man konnte urspringlich mit jeder Hälften anfangen, daher towehl Alpha-bet, A.B-C, als auch L.M.N.... T (Elementa, d. i. El. eur, en, tao), entsprechend dem Prühjahrsoder Herbitanfang der zwei Jahreshälften.

Bei verschiedenen dieser Zeichen lässt sich nun, wenn man auf die Altesten Formen zurückgebt, nuchweisen (wie das im einzelnen gezeigt wurde), dass lediglich altbabylogische Keilschriftseichen die Vorlage | S. 472 f.

geween sein können, wie auch der nryprünglich zu Örmnde liegende Lautbestand nicht der sines semitischen Sprache, ondern des enmerichen, der Sprache der Altesten Benieder Babylonieus und Ostarkiens, war. Beronders kinr liest sich das am phönikischen He (mnerem E.), am phönikischen Naw und ided (unrennirt sind, am phönikischen Alyin (nnerem O) and am phönikischen Samech (dem greichischen M.) seigen.

rent in die der Besch eine eine Anstellung des Ablestelle Andreau Gest Andreau Gest Bereit auch von eine Freiheit der Gestelle Andreau Gestelle Andreau Gestellung der Schaffen der Sc

in den Aufpertneisen wirzam seien.

Nun hieben noch links die Zeichen C, D, E, F, Z
und rechts die Zeichen L, M, N, X (also links fünf und
rechts die Zeichen) übrig. In ihnen hatte der Vortragende schon vor zwei Jahren, i) noch hevor ihm der
Nachweis der Kürpertheilzeichen als Planetensymbole
gelungen war, den Anfang und den Schluss des Thier-

kreises erkannt. Gamma oder Gimel ist der chaldsieche Gamlustern im Stier (das Bild des Stieres hildete nm 2500 v. Chr. den Anfangspankt des Thierkreises, wie um Christi Geburt der Widder), die Zeichen Waw (unser F nnd Van, nrspr. ein einziges Zeichen) und Zet (welches nrspr., wie noch im griech. Alph., an Stelle des G stand) sind die Symbole der grossen und der kleinen Zwillinge, d. i. unserer Zwillinge und des Krebses; ebenvo ist L das Symbol des Widders, M (Wasser) das des Wassermannes und N (Fisch) das der Fischs im Thierkreis. Man würde die Ordnung M, N, L erwarten, aber aus symmetrischen (schon auf die bahylonischen Thierkreisdarstellungen zurückgebenden) Gründen wurde L vorausgestellt. Ha (unser E) auf der einen und Samech (unser X) auf der anderen Seite sind die swei llimmelszeichen, das an der Milchstrasse localisirte Himmelsgitter darstellend. Nun hat der Mond, wenn numersgatter carrection. Aun mat der mond, wen er vom Stier, C, su den Zwillingen (F, bezw. V) geht, die Milchetrasse, an der auch ein Thor gedacht war, zu passiren, and deschalb steht in der linken Hälfte D (Dalet, Delta = Thöre) und das Himmelsgitterzeichen E swischen C and F, während anf der rechten Seite

1) Vergi. seine "Anfsätze und Abhandlungen",

DEUTSCHE ANTHROPOLOGISCHE GESELLSCHAFT.

EINLADUNG

zur

XXXIV. allgemeinen Versammlung in Worms mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Worms als Ort der diessjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herrn Sanitätsrath Dr. Koehl um Uebernahme der lokalen Geschäftsführung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich, im Namen des Vorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung des In- und Auslandes zu der au

10.-13. August d. Js. in Worms

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

Worms und München, den 21. Juni 1903.

Der örtliche Geschäftsleiter für Worms:

Sanitätsrath Dr. Koehl.

Der Generalsekretär:

Professor Dr. J. Ranke in München.

TAGESORDNUNG

XXXIV. ALLGEMEINEN VERSAMMLUNG

1903.

Sonntag, den 9. August 1903.

Von Vormittags 10 Uhr ab bis Abends 8 Uhr: Anmeldung der Theilnehmer bei der Geschäftsstelle im städtischen Festhause. (Dieselbe wird sich von Montag an im Casino, Hardtgasse Nr. 4, befinden.)

Von Abends 8 Uhr ah: Begrüssung der Gäste und zwangloses Zusammensein im städtischen Festhause bei Konzert.

Montag, den 10. August 1903.

Von 8-10 Uhr: Besichtigung des Paulus-Museums und des Domes (gruppenweise). (Zusammenkunft auf dem Domplatze um 8 Uhr.)

Von 10-1 Uhr: Eröffnungssitzung im Casino.
Eröffnungsrede des Vorsitzenden Herrn Geheimen Medizinalrathes Prof. Dr. Waldever.

Begrüssung durch die Vertreter der staatlichen und städtischen Behörden. Begrüssung durch den Vorsitzenden des Alterthumsvereins Worms Herrn Oberst Frhr. v. Heyl. Begrüssung durch die Ortliche Geschäftsleitung Herrn Sanitätrath Dr. Kohl.

Wissenschaftliche Vorträge.*

Um 1 Uhr: Zwanesloses Frühstück im Casino (weisser Saal und Garten).

Von 2¹/2 Uhr: Aufdeckung von römischen Gräbern auf dem Gräherfeld am Boliwerk (mit gütiger Erlaubnis des Hauses Cornelius Heyl).

Von 4-51/2 Uhr: Besichtigung der ührigen Sehenswärdigkeiten der Stadt (gruppenweise).
Abends 7 Uhr: Festessen im städtischen Festhause.

Dienstag, den 11. August 1903.

Von 81/2-12 Uhr: Zweite Sitzung im Casino.

Wissenschaftlicher Jahreshericht des Generalsekretärs Herrn Professor Dr. J. Ranks.
Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters Herrn Dr. F. Birkner.

Wissenschaftliche Vorträge,*

Mittags 12 Uhr: Gemeinsames Mittagessen im Casino.

Mittags 1½ Uhr: Ausflug mit Sonderrug ins Zellerthal. Zunächst Besichtigung der Ausgrahungen bei Monsheim und Möhsheim (Ausfleckung steinzeitlicher Wöhnplätze und Graberfelder), sodann Gang über Zell nach Harzheim. Dert Einladung zu einem Imhiss.

Ahonds 9 Uhr: Einladung der Weingrosshandlung J. Langenbach & Söhne in Worms, Göthestrasse Nr. 15.

Mittwoch, den 12. August 1903,

Von 81/2-2 Uhr: Dritte Sitzung im Casino.

Berichterstatung des Rechnungsausschusses. Entlastung. Feststellung des Etats für 1003/04. Bestimmung des Ortes und der Zeit für die 35. Allgemeine Versammlung. Neuwahl des Vorstandes. Wissenschaftliche Vorträge.*

Um 2 Uhr: Besichtigung der Liebfrauenkirche, alsdann Einladung der Weingrosshandlung P. J. Valckenberg in Worms zum Frühstück im Liebfrauenkloster,

Von 4-6 Uhr: Aufdeckung von Hallstattgr\u00e4hern an der Westendschule oder von hronzezeitlichen Wohnst\u00e4tten am Adlerberge.

Abends 8 Uhr: Festveranstaltung der Stadt im städtischen Spiel- und Festhause. (Punkt 8 Uhr Beginn der Festverstellung im Spielhause.)

Donnerstag, den 13, August 1903,

Ausflug nach dem Felsberg. Fahrt mit Sonderzug nach Bensheim mit Aufenthalt in Lorsch. (Besichtigung des Klosters mit seiner karolingischen Thorhalle.) Dann Marsch oder Fahrt nach dem Felsberg. Oben Frühstück. Alsdann Besichtigung des Felsenmeeres, der Riesensaule, des Altarsteines u. s. w.

Abends 5 Uhr: Gemeinsames Essen im Gasthause "Zur Krone" in Jugenheim an der Bergstrasse. Alsdann Auflösung der Versammlung.

Die Vorstandschaft:

Der örtliche Geschäftsleiter: Koehl.

Waldeyer, von den Steinen, v. Andrian, Ranke, Birkner.

Bereits angemeldete Vorträge,

I, Somatische Anthropologie.

1. Allgemeines,

Herr Professor Dr., G. Schwelber Vorschläge zu einer umfassenden Untersuchung der physisch-authropologischen Beschaffenheit der jetzigen Bevölkerung des Deutschen Reiches. Herr Professor Dr. Tilmann: Znr Geschichte der Madicin und Anthropologie,

2. Sometische Untersuchungen,

Herr Geheimrath Professor Dr. Waldeyer: Thems vorhehalten, Herr Hofrath Dr. B. Hagen: Ueber 2 Papua und 1 Malayen-(Ingalea-) Naugeborenen, Herr Professor Dr. J. Ranke: Ueber Himborisontale and Himmessungen, Herr Dr. Fird, Birkuer: Zur Rassengantonie der Gesichtsweichshells.

Herr Privatdozent Dr. Frans Weidenreich: Die antike Beckenlinie,

Herr Privatdozent Dr. E. Fischer: Zur vergleichenden Osteologie der menschlieben Vorderarmknochen,

Herr Professor Dr. E. Grupp: Ucher den Wirbeltkierschädel mit Demonstration von Modellen,

II. Ethnologie,

Herr Professor Dr. K. von den Steinen: Genealogische Knotenschnüre in der Südsee. Herr Professor Dr. G. Thilmins: Die Ornamentik von Agomes.

Herr Privatdozent Dr. P. Ehrenreich: Beurtheilung und Bewerthung eihnographischer Analogien. Herr Professor Dr. E. Seler: Studien in den Ruinen von Yncatan.

Herr Privatdozent Dr. A. Vierhandt: Zum psychologischen Verständniss der primitiven Religionen. Herr H. T. Nieborr: Die Bevölkerungsfrage bei den Naturvölkern.

Herr Dr. A. Kramer: Die Bedeutung der Matten- und Totanirmuster auf den Marschallinseln nach eigenen Forschungen,

Herr Dr. S. R. Steinmetz: Ueber die Anfgaben der socialen Ethnologie, Herr Gebeimrath Professor Dr. A. Bäuler: Allperuanische ornamentale Motive.

Herr Professor Dr. E. Grosse: Ueber Entwickelningstheorien in der Ornamentik. Herr Direktor Dr. W. Foy: Thema vorbehalten.

Herr Dr. Max Schmidt: Flechterei und Weberei in Sudamerika. Herr Dr. Richard Karuta: Ethnographischa Wandlungen in Turkestan.

Herr Professor Dr. Anton Herrmann: Ueher Volkskunde in Ungarn, Herr Dr. W. Hein: Ueher Tätowirung und Körperbemalung in Südarabien.

III. Urgeschichte. Herr Sanitäterath Dr. Norhl: Das römische Worms. (Die steinzeitlichen Fragen werden bei Besichtigung des Museums und bei den betr. Ansgrabungen besprochen werden.)

Herr Sanisisseath Dr. Aisberg: Krankheit und Descendens und kurze Mittheilung über das erste Austreten der Menschen in Australien mit Demonstration von Abgüssen von Fass- und Gesässspuren. Herr Dr. L. Wilser: Die Rassen der Steinzeit,

Herr Direktor Professor Dr. Schumacher: Ueber die bronzeseitlichen Depotfunde Südwestdentschlands. Herr Ministerialrath Soldon: Die Hallstatt-Besiedelung im mittleren Rheingehlot mit besonderer Berücksichtigung der Wohnstätten und der neuerdings in Rheinhessen gemuchten Funde.

Herr Hofrath Koffer: Ueber Gräher und Besestigungen der Hallstettzeit in der Koherstedt bei Darmstudt.

Herr Professor Dr. C. Mchlis: Nekropolen der vorrömischen Metallzeit in der Vorderpfelz.

Herr Professor Dr. H. Klaatsch: Das Problem der primitiven Silexartefacte, Herr Dr. H. Seger: Der Schutz vorgeschichtlicher Deukmäler. Herr Dr. Ed. Blind: Elsässische Steinzaithevolkerung

Herr Dr. Jac. Nilesch Neue Ausgrebungen im Kesslerloch.

4) Dir Tagensrdaung und die Reihenfalge der Vorträge wird vom Vorstande festgestellt und voweit möglich in der erinen Stitzung miggebellt. Die Vorträge, die nich den 1 Juni, indenounter erst kurz var oder während der Versumbung angemeldet werden, kinnen nur dann noch auf dir Tagenordung kommen, sem hierfür hat Endigung der führere Annathungen zuk hieblich riene Gweish beieffe kann daber nicht übernommen werden.

Die allgemeine Greppinung der Vertige auf vo aufstinden, des Zasummensphäriges themlicht in dereihen Sitzung zur Berprechung grünzigt im Unfrigen ist für die Reihenfäuge der Vertrige die Zeit ihrer Anmeldung mangebend, Die Damer eines Vartrages soll zu Minnten nicht überschreiten. Die Herren Vartragenden werden gebeten, ihre Arbeiten sicht absuleren, sondern in fereier Aneet den Infalls vom mitzukleiten.

Die Herren Vortragenden werden erundt, softnit nach Abhaltung übes Vortragen ein denakfertigen Munuscript desselben dem Generalsecretär sum Zwecke der Veröffentlichung in dem Berichte der allgemeinen Versammlung einunreichen, da nur dann für die Veröffentlichung Gewähr geleintet werden kunn.

Die Herren, wetche sich sa einer Discussian während der Stimmen oder Camminionsberahungen betheiligt haben, werden in gleicher Weise ermeht, das van ihnen Genagte kurz zusammengefasst druckfertig geschrieben dem Generalsecruft womöglich noch an demsetiben Tage oder splitestens am fulgenden für den Bericht einzureichen.

Abhandlungen, die nicht bei der Versammlung vargetragen sind, kännen im Versammlungsbericht anch nicht abgedruckt werden.

Bemerkungen.

- Jeder Theilnehmer, Mitglied nder Gast, zahlt für die Zulünnknrto G Mürk zur Bestreitung der Anslagen für den Gngress, ebenan Dzmen, webte selbstindig theilnehmen. Damen in Begleitung von Theilnehmers sind frei, Für die einsenlem Veranställungen werden Zusatkarten ansgehändigt.
- t, Die wissenschaftlichen Sitzungen finden im Casino, Hardtgassn Nr. 4. statt.
- Wegen Vnrausbestellung von Wahnungen wolle man sich an den Vorsitzenden des Wahnungssusschusses, Herra Stadtvernrdueten Jachem, Seidenbänderstrasse Nr. 3, wenden.
- Varherige Anmelding zur Theilnahme so der Versammlung ist dringend erwünscht, ehensa som Festessen und so den Ansflügen ins Zeilerthal und auf den Felsberg.
- Um zutreffende Theilnehmerlisten berstellen su können und den Verkehr mit der Post su sichern, wird häflichst gebeten, bei Aufgabe der Adressen Namen etc. recht deutlich zu schreiben.

das der Symmetrie halber entsprechende Himmelsgitterreichen X (Samech) erst nach Widder, Wasser-mann und Fischen (nrspr. Wassermann, Fische, Widder, s. oben) gesetst ist, da die Milchstrasse diese drei Bilder nicht schneidet 1)

Das ist in Kursem der Unsprung der Anordning nineres Alphabetes, der allein schon aufs Bestimmteste auf eine Eutstehungsseit nicht viel später als 2000 v. Chr. and anf Chaldan, heew. Ostarabien, als Entstehungsort hinweist.

Die Volkerkunde bei Alexander v. Humboldt. Von Professor Dr. S. Günther.

(Nach einem in der "Anthropol Gesellschaft" gehaltenen Vortrage.)

(Schluss.)

Dass die Tolteken aus Asien nach Amerika eingewandert seien, könne man wohl glauben. Gesprochen werden in Mexiko swanzig verschiedene Sprachen, von denen damals bereits vierzehn sich einer genaneren philologischen Erforschung zu erfreuen hatten. Wir müssen nos an diesem Orte bescheiden, die sehr detaillirte Schilderang der mexikanischen Indianer als einen besonderen Vorang der schönen Schrift en bezeichnen. Dieselbe zieht übrigens auch die Nordwestprovinzen, die durch den Frieden von Gnadelonne-Hidalgo den Vereinigten Staaten sugefallen sind, mit berein und macht Mittheilungen über die fast vollständig unbekannten Autochthonen Altkaliforniens, sowie über die sogenannten nordwestliohen Indianer bis hin zu den Alenten und zu Alaska. Der Ethnologe wird auch mit Vergnügen Act nehmen von dem inhaltreichen Absebnittn über altaztekische Hieroglyphen und Malereien,20) mit denen Humboldt trefflich Bescheid wusste. Das Seitenstück des soeben besprochenen Werkes, die Landeskunde von Cuba. vermag aus nabe liegenden Gründen für die Völkerkunde keinen so reichen Gewinn abznwerfen; hatte doch um 1550 bereits die gesammte Ureinwohnerschaft der reichen Insel ihren Untergang gefunden. Dafür werden wir nm so genauer anterrichtet über die Sclaveneinfahr und über die Invasion des Negerelementes. Die einen Anhang darstellenden "Betrachtungen über die Sclaverei" sind nicht bloss ein ehrendes Zeugniss des menschenfreundlichen Sinnes desjenigen, der sie niederschrieb, sondern auch von hober Bedeutung für die Lehre von den Bewegungen und Verschiehungen der Völker durch das Eingreifen von "Herrenmenschen", die in der Be-friedigung egoistischer Wünsche keine Grense gekannt haben.

Die asiatische Reise, welche Hamboldt, von Ehrer herg und G. Rose hegleitet, im Jahre 1826 naternahm, konnte der Natur der Sache nach keine so wertbvolle ethnographische Ansbente liefern, wie die amerikanische ; bedentungslos ist sie trotsdem aber anch in dieser Beniehung nicht gewesen. Leider existirt von ihr keine eigentliche Erzählung, denn Hamboldts grosses Werk über Centralasien al) verfolgt einen gane bestimmten wissenschaftlichen Zweck und lässt sich auf Fragen. die mit diesem nicht in nnmittelbarer Verhindung etchen, so gut wie gar nicht ein. Man ist also auf abgeleitete Quellen angewiesen. 22) Ausserordentlich erfrenlich war es für die Beisenden, dass sie his an die - damals weiter nach Westen vorgeschobene - Grenee des chinesischen Reiches vordringen und mit den dort wohnenden Menschen in Verkehr treten konnten. Humboldt unterredete sich, indem er freilich die Hilfe zweier Dolmetscher nöthig batte, mit den die Grenzposten befehligenden Militärmandarinen und warde mit einigen chinesischen Büchern beschenkt, die jetst der königlichen Bibliothek in Berlin gehören.28 Orenburg fand man Gelegenheit, tiefere Einblicke in das Volksleben der Kirgisen zu thun,24) ibre Spiele mitanzasehen und auch die Einrichtungen der Uralkosaken kennen zu lernen. Ein gane anderes und awar heimisches Volkabild eröffnete sich den drei Berlinern bei einem Besuche der deutschen Colonien an der Wolga. 50 Kalmücken hatte Inmboldt bereits in der Steppe kennen gelernt, and so massten ihn sehr lebhaft die Samminagen des früheren Missionärs Zwick interessiren, den er in Sarepta traf; die bekannte "Gebetmühle" war in jener Zeit noch eine Novität, und anch an sich war dieselbe desshalb merkwürdig, weil die Schrift, in der die Gebete abgefasst sind, die versteht. Einen Centralplatz für praktische Studien in der Völkerkunde lernten die Reisenden in Astrachan kennen; Armenier, Persier, Hindne, Tataren, Kirgisen, Kalmücken und Turkmenen belebten die Strassen, und da Hamboldt als besonderer Schüteling des rassischen Kaisers galt, so hielten es die Abgeordneten der ver-schiedenen Nationalitäten für geboten, einem so wichtigen Manne ihre Aufwartung zu machen. Den Bra-minen der kleinen indischen Ansiedelung besuchten die Dentschen und wurden so des Vergnügens theilhaftig, an einem Gottesdienste en Ehren Wischnus Theil nehmen zu dürfen. 20) Von einem reichen Armenier dagegen wurde Humboldt in spiendidester Weise be-wirthet. Noch wichtiger jedoch wurde ein Besuch bei einem Kalmückenfürsten, dessen Horde an der unteren Wolga hauste. 17) Hier sah sich der gefeierte Gelehrte seinem Verdienste nach entsprechender anfgenommen. als dies Seitens eines russischen Grossen in Orenburg

22) Neben dem vorgenannten, znerst französisch publicarten Werke gab Humboldt selber nur noch die .Fragmente de géologie et de climatologie Asiatiques" (Paris 1831) heraus. Doch steht uns als vin darchans teaurs 1951) neraus. Doch steht uns als ein darrbaus verlässlicher Reissbericht derjenige von G. Rose am Verfügung ("Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspisches Meere", Bertin 1837, 1842). Neben diesen etwas selten gewordenen Werke kann aber auch Kietkes Beschänigung von Rathe Bearbeitung zn Rathe gezogen werden ("Alexander v. Humboldts Reisen im europäischen und ostasintischen Russland*, Berlin 1855—1856). Wir haben nus mit den nachfolgenden Citaten an das letzterwähnte Buch gehalten, welches allerdings neben Humboldt anch noch andere Reiseschriftsteller zu Worte kennen läset. von den für uns hier wichtigen Momenten indessen keines nnerwähnt lässt.

¹⁾ Genaueres wird man in dem im Sommer berauskommenden ersten Drittel von Professor Hommel's Grundries der Geographic und Geschichte des alten Orents (4w v. Möller's Handb, der olass. Alterth.-Wiss, 11l, 1), S. 96—104 finden.

20) H. W., 10. Band, S. 194 ff.

21) A. von Hamboldt Mahlmann, Centralasien; Unter-

suchungen über die Gebirgsketten und die vergleichende Klimatologie, Berlin 1844.

²³⁾ Kletke, 1. Band, S. 259 ff. 24) Ebenda, S. 824 ff.

⁸⁵) Kletke, 2 Band, S. 38 fl., S. 76 ff.
²⁶) Ebends, S. 160 ff.

²⁷⁾ Der augenblickliche Wohnsitz das Kalmückenkbans lag bei Ssemenowskaya, awiseben Astrachan und Sarepta, 66 Werst von ersterer Stadt entfernt am linken Wolgaufer.

der Fall gewesen war. Er konnte das lanere eines kalmedickiene Götzentempels und die Gerenonien in demselben besichtigen und die Bereitung der "Kumy" and der aus ihm durch Bertüllung ewonnenen Braustund der aus ihm durch Bertüllung ewonnenen Braustung der der Bereitung der Stepten der Stepten

Wohl aber ist in seinem grossen Werke über Innerasien ein ebenso gelehrter wie lichtvoller Beitrag zur deschichte der antiken Völkerkunde enthalten, den wir nicht mit Stillschweigen übergeben dürfen. kanntlich beschäftigte ihn, nachdem er sich im Ural und Altei die goldführenden Schichten genau angesehen hatte, angelegentlich die Frage, wie eich die Goldproduction des von ihm besuchten Theiles von Asien überhaupt stellt, und nunmehr trieh ihn seine historische Neigung dazu an, die Angaben des Alterthumes, mochten sie auch in ein mythisches Gewand gekleidet sein, einer kritischen Prüfung zu untereiehen. Schon am 600 v. Chr. hatte Aristeas die Fabel von den das Gold hütenden Issedonen, Arimaspen und Greifen im Scythenlande aufgebracht, und der weitgereiste Herodot hatte diese Sugen, deren auch andere griechische Antoren Erwähnnug thun, theilweise bestätigt, so dass sie seitdem sum chernen Bestande der Ethnographie - namentlich auch der mittelalterlichen gehörten. Humboldt hält dufür,29) dass den abentheuerlichen Erzählungen ein wahrer Kern nicht gans fehle, weil es in der That Gegenden gabe, die vor Jahrtausenden, ale der suchende Mensch den Boden noch nicht durchwühlt hatte, ungemein reich an Gold gewesen sein müssten. Aber dieses anscheinhare Motiv verschafft uns des Vergnügen, einen überaus feinsinnigen und gelehrten Essay über die dereinstige und beutige Bevölkerung der Landstriche lesen en dürfen, in welche von den Griechen und Römern, sowie von ihren Nachtretern in patristischer und scholastischer Zeit die Wohnsitze der Scythen, Massageten und anderer Barbarenvölker verlegt wurden. Zumal beauglich der Türken werden Ansichten verlantbart, die antfallend eich denjenigen nähern, eu denen die Folgeseit darch tieferes Eindringen in die Spracheusammenhange geführt worden ist.

Weinjedes mit einen kuren Hinweise coll erdit auch nech nie gane eigenartigt Frob ven dem file auch nech nie gane eigenartigt Frob ven dem generatieste generatieste der Frob ven dem dem file generatieste generatieste der Frobenschaften der F

werthes sammt der Null entwickeln konnte, vielleicht sogar entwickeln musste. —

Himmit set marere States beendet, in der, nordragt de und den Deutschken anden deutschleine Geritarig de und deutschleine Geritarig des und deutschleine Geritarig des und deutschleine Geritarie des Geritaries des Ger

Württembergischer anthropol. Verein in Sinttgart.

Stuttgart, dessen Vereinsleben sich in den lettree Jarchenbaren ausserordentlich entwickelt hat, hatte wohl niemals eine so grosse Auzahl von öffentlichen und Vereins-Vorfrügen zu verzeichnen, als in dem abgelanfenen Winterhalbjahre 1920/195. Trotdem geleng en nuserem Vereine, für die Vorfrüge an eeinen monatlichen Verrinsahenden stete eine stuttliche Zahl von

Zubörern zu gewinnen.
Den ersten Vereinsabend, Samstag den tt. October 1902, erdfinete der Vorsitzende, Medicinalrath Dr. Hedinger mit einer warmen Gedächtnissrede anf den am 5. September 1902 dehingsechiedenen Virobe

Im weiteren Verfolge der Tagesordnung berichtete der Vorsitsende über die en Pfingsten in Graz abgehaltene (alliährliche) Zusammenkunft süddeutscher und österreichischer Anthropologen. Von besonderem Reis war die Besichtigung der reschhaltigen und gutgeordneten anthropol. Sammling des Museums Jounneum, die n. a. den hochinteressanten Votiv-Ouferwagen von Strettweg enthält, einen auf Rädern etchenden Dreifuse aus vergoldeter Bronze. Von grösster Wichtigkeit ist der dort anfbewahrte, aus dem Murschotter stammende and in Gras beim Kisenbahahan su Tage getretene Fund von Rohnephritgeschiehen, wiesse jetst anch in der Enne gefunden werden. Dieselhen sind durch den Flues abgerundet und machen manchmal den Eindruck von abgeschliffenen Messern; sie stammen wohl ans Moranen, anstehend wurde Nephrit in Steiermark jedoch noch nicht gefanden. Da jedoch in nenerer Zeit durch Heierli der Beweis erhracht wurde, dass in den Centralalpen Nephrit sowohl als Geröll wie auch anstehend gefunden wird, so ist es wahrscheinlich, dass anstebeuder Nephrit in Balde anch in Steiermark nachgewiesen wird; hierdnrch dürfte die Frage nach der Herknaft des Nephrits ihrer Lösung nabegebracht and die angebliche Herkunft dieses Gesteines ans Assen els legendar au betrachten sein. - Sodann sprach derselbe Redner über "gefälschte vorgeschichtliche Funde im städtischen Museum von Baden (bei Wien) nud Fülschungen von Alterthümern überhaupt." In genanntem Museum fanden sich n. a. nicht weniger ele 50 aus spongiösen Knochen ausgeschuittene Figuren und Thiergestalten, neben mehr ale 80 Stück Nadeln, Pfriemen und Messern aus Bein, sowie 2 kleine Figuren

den Ursprung des Stellenwerthes in den indischen Zahlen. Journal für die reine und angewandte Mathematik. 4. Band. S. 203 ff.

²⁸⁾ Ebenda, S. 256 ff.

²⁹⁾ Centralasien, Band 12, S. 42 ff.

³⁰) Vne des Cordillères etc., 2. Band, S. 237 ff.
³⁾) A. v. Hnmholdt, Ueber die bei verschiedenen Völkern ühlichen Systeme von Zahlzeichen und über

aus Kiesel, die der Tscheche Wuhak e. Th. recht plump gefälscht und als aus dem sog. Königshügel bei Baden stammend dem Museum geliefert hatte. Wie weit jedoch überhaupt die Sucht zu fälschen geht, lehrt ein i. A. der Regierung der Ver. Staaten von Nordamerika verfasster Ausstellungsbericht des Schweden Sand-herg, der sieh eingehend mit den in Paris und London sowie auf dem Lande in Frankreich und an der englischen Küste vorkommenden Falechungen von Antiqui taten beschäftigt. Vnn den Antiquitatenhandlern in Paris hat nicht einer von 50 wirkliebe Antiquitaten, and anch auf dem Lande ist der Sammler dem Betrug in hohem Grade ansgesetst. Eine bervarragende Leistung auf diesem Gebiete ist jedenfalls eine "agyptische Prin seesinen-Mumie" ans Papiermasse, die — abgesehen von der äusseren Leinwandumwickelung — in einen Jahrgang des "Petit Journal" gehüllt war! - Ferner legta Redner drei von ihm hergestellte Karten vor, in denen er alle neueren Fandorte und Punde, besonders die keltischen, eingetragen hatte, wodurch erwiesen wird, dass der Zng der Keiten entlang den Flüssen und Thalero ging, also cutlang dem Rhein, Neckar- and Donauthal, ebenso in den Flassgebieten von Elsass und Lothringen, am Fusse der westlichen und östlichen Ab hange des Schwarzwaldes, des schweizer und des schwähischen Jura, we sie auch sitzen blieben und deren Hochfische sie sehr stark besiedelten; wenig trifft man sie auf der schwäbisch-hayerischen Hochebene und im Ries. Die Karten zeigen ferner, dass die keltischen Siedlungsgebiete, mit denen der Bronze-, Hallstatt- und La Tène-Zeit zusammenfallen, und sie führen eu der Annahme, dass zu einer gewissen Periode, und swar noch in der Bronzeseit, nnser Württemberg, abgesehen von den erwähnten Gebieten, ganz von Kelten besiedelt war. Was die Kopfform der Kelten anbetrifft, so litest sich sagen, dass die Formen des südwestlichen Deutsch-lands (incl. Elsass) in der Hanntsache aus einer Kreuzung des doliehocephalen nordeuropäischen mit dem mesocephalen alpinen Typns bervergegangen sind. — In der Erörterung des Vorgetragenen hält Professor Dr. Fraas die Möglichkeit nicht für ausgeschloseen, dass die "Robnephritgeschiebe" aus dem Murgeröll gerollte Artefacte seien, und betont, dass man mit den Schlüssen hestiglich der Herkunft des Materiales vorsichtig sein müsse; in den Kiesgruben Oberschwabens. wo Nephritartefacts night selten seien, habe man nie eine Spur von Bohmaterial gefunden. - Sodann hielt Dr. Hopf (Plochingen) einen Vortrag über "Das Hakenkreus and seine symbolische Beden-Unter den Funden bei den Ausgrabungen von Hissarlik-Troja hat das Hakenkrenz ale eingeritzte Verzierung auf Uruen und Krügen, namentlich aber auf Spinnwirteln, die Aufmerksamkeit der Archäologen in bohem Grade erregt. Gewöhnlich werden diese Spinnwirtel für Weihgeschenke oder Talismano gehalten; auch glanht man, dass sie wirklich als Spinnwirtel gedient haben, besonders da v. d. Steinen n. a. Reisende Abnliehe verzierte Spinnwirtel bei den Indianerstämmen Mittelbrasiliens im Gebrauch gefunden haben. Sofie v. Torma hält die Wirtel wohl mit Recht für Glieder von rosenkranzartigen Schnüren. Das Ursprungsland des in mehreren Formen seit altester Zeit weit verhreiteten Hakenkreuses ist nicht festrustellen, and grosse Schwierigkeit macht die Dentung seiner Bedeutung. Die Einen halten es für ein Schriftzeichen, die Anderen ür ein Symbol des Wassers, wieder Andere für ein Symbol des Blitzes. Ein Mathematiker entwickelt es aus dem Schattenbild eines rechtwinkelig abgeknickten aufrecht stehenden Stabes; v. d. Steinen erblickt sogar in ihm das Ahhild eines fliegenden Storches und erkennt in den darunter angehrachten Wellen- und Zicksacklinien ein Gewimmel von Schlangen, über welche die Störche dahinfliegen! Hörnes, der Verfasser der Urgeschichte der bildenden Knnet in Europa, sieht in dem Hakenkreuz, wie in dem Henkelkrens der Aegypter und dem Tan der Phöniker geheiligte Ueberreste der geometrischen Darstellung der Menschenfignr. Alle se Dantungen vermögen nicht au überzeugen und an befriedigen. Redner kommt anf Grund eingehender und vergleichender völkerkundlichen Studien zu dem Schlinss: Da das Hakenkreuz hente noch in Asien, wie in Amerika mit der Sonne als dem ewig rotirenden Zentralfener and Zentrallicht in Verbindung gehracht wird, so eind wir an der Annahme berechtigt, dass es diese Bedeutung auch in der prühistorischen alten Welt gehaht habe. Die Sonne ist aber nicht nur die Quelle alles Lichtes und aller Wärme, sondern anch alles Lebens, und es ist daber das Hakenkreus ein Zeichen der Unsterhlichkeit der Seele and des ewigen Lebeus. Bedeutung muss his in die christliche Zeit hinein lebendig gewesen sein, und es erklärt sich aus ihr, wesshalb auf den Wandgemälden in den Katakomben die Kleider der Märtyrer mit Hakenkreuzen besetat sind, and dass wir es spater noch auf kirchlichen Gerathen and Kleidangestücken finden, und dass sogar die Grundrisse mancher Kathedralen ein Hakenkreus darstellen. Bis in das 13. Jahrhnudert finden wir das Hakenkrens in den Bibeln Italiens, Frankreichs und Dentschlands, erst vom 14. Jahrhundert an verschwindet es allmählich aus den heiligen Schriften und überhanpt aus der Reihe der symbolischen Zeichen. Seine Zeit ist vorüber; wo es jetzt sich noch findet, hat es seine Existens in Europa nicht als beiliges Zeichen, sondern als unverstandenes Ornament gefristet.

Der zweite Vereinsahend fand am Samstag den November statt. Einen höchet interessanten und daher vielbesprochenen und umstrittenen, trotsdem aber noch darchaus dunklen and aller Durchlenchtungsversuche hisher spottenden Gegenstand hatte sich der Redner des Abends, Professor Dr. E. Frans, sum Thema seines Vortrages gewählt: Die Urheimath des Menschengeschlechtes. So wenig das Individnnm aus seiner persönlichen Erinnerung die Kenntniss von seiner eigenen Gehart schöpfen kann, so wenig vermag die Gesammtheit der Individuen, das Menschengeschlecht, sich auf seine ersten Jagendstadien zu besinnen; seine Erinnerungen, d. h. die Ueberlieferungen mündlicher wie schriftlicher Art reichen nicht sehr weit surück und stammen aus Zeiten, in denen die Menschheit sieh bereits in einem recht vorgeschrittenen Culturzustand befand. Diese Ueberlieferungen, mögen sie auch bei vislen Völkern verwandte Angaben über die Kindheit des Menschengeschlechtes aufweisen, können hei der Forschung nach dem Ansgangspunkte des letzteren nicht ale Quellen augesehen werden. Viel geeigneter in dieser Hinsicht scheinen auf den ersten Blick die Spuren eu sein, die uns nusere Vorfahren in ihren ehemaligen Wohnsitzen hinterlassen haben und die der Spaten seit einem halben Jahrhundert mit eo viel Emsigkeit aus dem Schlamm der Seen, dem Lehm der Höhlen, ans Gräbern und aus Schutt en Tage fördert. Aber, soweit uns auch diese Spuren snrückführen, wobei wir selbst vor einem Zeitranm von 250 000 Jahren nicht enrückschrecken dürfen, der nns nach nenerer Schätzung von der ersten Phase der unserer gegenwärtigen geo logischen Periode voraufgegangenen Eiszeit trennen soll, immer noth sind wir nicht am Anfang des mensch-lichen Daseins angelangt. Schon in jenen weit ent-

legenen Zeiten hat der Mensch auf Erden eine weite Verbreitung gehabt, und selbst wenn wir von dieser altesten Eureit noch immer weiter zurückgeben an Perioden, für deren Entfernnng von der Gegenwart uns jegliche Schätzung fehlt, stossen wir in den verschiedensten Welttheilen auf Wesen, denen wir einen Platz in Der Pitheproserer Abnenreibe nicht versagen können. kanthropos in Java, der Tertiärmensch von Burma, der aus den Pampasschichten von La Plata und wohl auch der, welcher seine Fussspuren im australischen Tertiär zurückgelassen hat, zeugen von der Existenz des menschlichen Astes; da aber kein Wesen so schr den Stempel der Einheitlichkeit, d. h. entwickelungsgeschichtlich der Abstamming von einem einzigen Paar, an sich trägt. wie gerude der Mensch, so ist ansunehmen, dass jene in Indien. Australien und Südamerika angetroffenen Urvater nicht die Stammeltern selbst, sondern bereits weit gewanderte Epigonen dieses Stammpaares gewesen Da nun leider noch ältere Spuren fehlen, die uns dem letzteren und seinem Stammsitz näher bringen könnten, so muss man versuchen, noch auf anderen Pfaden diesem Ziele suzustreben. Solche Pfade werden durch das Stadiom der individuellen Entwickelnnge geschichte des Menschen eröffnet. Die Embryologie und die vergleichende Anatomie lehren, dass der Mensch swar seine Eigenthümlichkeiten besitzt, die ihn scharf von allen anderen jetst lebenden Wesen der Erde unterscheiden: aussergewöhnliches Denkvermögen in Verhindung mit bedentender Entwickelung des Gehirnes und des Schädels, aufrechter Gang mit der dadurch bedingten eigenartigen Ansbildung des Körpers, be-sonders des Hand- und Passakeletes. Danchen Enden sich jedoch zahlreiche Merkmale, in denen der Mensch mit anderen Geschöpfen übereinstimmt, und zwar zeigen sich solche Uebereinstimmungen hauptsächlich jugendlichen Entwickelungsstadien, während die Unterscheidungsmerkmale erst später zur Entwickelung Auf Grand dieser entwickelnngsgeschichtlichen Untersnehmer kam man en der Ueberzeugung. dass der Mensch mit den anthropoiden Affen aufe nächste verwandt ist, dass das Verwandtschafts-verhältniss jedoch nicht etwa in einer Abstammung des Menschen von einem der jetst lebenden Affengeschlechter, sondern in der Abstammung beider Zweige von gemeinsamen Vorfahren besteht. Wo iedoch diese Abrweigung stattgefunden hat, darüber eind die Meinnagen noch nicht einig. Darwin meint in Afrika, Hackel im tropiechen Asien, beide in der Meinung, dass nor unter einem warmen Himmelestrich sich die Nacktheit des Menschen entwickeln konnte. Morita Wagner dagegen, der da meint, dass nur die Noth und der Kampf mit widerwärtigem Klima den Menschen sum Denken und Aufrechtgehen veranlasst haben könnte, verlegt den Meuschwerdungsprozess in die gemässigte pallarktische Zone von Europa und Asien. Schoetensack sucht die Urbeimath aus anderen Gründen in Australien, und neuerdings wird schliesslich auch Amerika für das Land gehalten, wo das Paradies zu suchen sei. auch die speculativ-entwickelnngsgeschichtlichen Wege führen nicht zu dem erhofften einbeitlichen Ziel, insofern sie anch wieder pur zeigen, dass der Mensch, soweit wir ihn gurückverfolgen, überall auf der Erde wer resp. sein konnte. Man hat daher unnmehr die Hoff-

nung, su einem positiven Resultate an kommen, anf die exakte naturwissenschaftliche Methode gesetzt, die nicht mehr von "dem Menschen" als einem bekannten Begriff ausgeht, sondern snnachst einmal deran geht, de Monschen durch exakte vergleichend-anatomische ntersuchungen nach allen Richtungen hin genan kennen en lernen und festzustellen, welche von den in grösserer Anzahl vorhandenen Stammes und Rassenunterschieden specifisch und alten Ursprunges, und welche von ihnen mehr accessorisch und durch ökologische Faktoren bedingt sind. Diese Untersuehungen. die sich nicht mehr, wie hisber, fast ausschliesslich anf den Schädelbau, sondern namentlich auch anf das Extremitätenskelet sowie auf die Haut- und Haarfarbe erstrecken, haben his jetzt zwar sur Aufstellnng zweier scharf unterschiedenen Haupttypen geführt, eines hellfarbigen, gelbhaarigen, grossbirnigen und daher grossschädeligen, der hesouders in Europa, Amerika, Nordasien und Nordafrika verbreitet ist, und eines schwarzhäntigen, feinhärigen, kleinhirplaen und kleinschäde ligen, der sich besonders in Australien, Südatien und Süd- und Centralafrika findet. (Fortsetzung folgt.)

Literatur-Besprechungen.

A. Hedinger, Die vorgeschichtliehen Bernsteinartefakte und ihre Herkunft, 8°, 36 S. Strasshurg, K. S. Trübner 1903.

Der leider an froh verstochene Dr. Helm heit durch eine Riehr von Analysen der Bernsteinstefnäte grezigt, dass das Studium der Bernsteinstehnuckgegenstande in vorgeschichtliche Zeit für die Kenstauss der Besiehungen der dammligen Völker von grouser Wichtigkeit ist. Es war ihm aber nicht möglich, diese Frage engelütig zu Bonen und ein jeder neue Beitzeng ist zu

begrütsen. Hert Medicinalrath Dr. Hedlinger hat eine Reihe von Bernsteisproben aus verschiedenen Perioden und Gegenden gesammelt und dieselhen in dem Laboratorium der Herren Dr. Hnndeshagen und Dr. Philipp ans Bernsteindure, nrüfen lassen

saf Brenteinstate prifen lasen.
Mit Bern Dr. Was himm! Heftinger na deut
Mit Bern Dr. Was himm! Heftinger na deut
melte lailbar sied. Er deut sied nach eines Usterschoogen, dass der flocksrateln in der spieten vongenehetlichen and dem Antage der gereichtlichen
mit gener Wahrenbeichkeit entomme wurde. Die
Annahm der weitbergebotten Brenteinshadelen
mit groser Wahrenbeichkeit entomme wurde. Die
hente der weitergebotten Brenteinshadelen
heitige darch die wahrende gelt vollere, für die
spieteren Zeiten aufbewahren, wo sich beite ausber
heitige darch die wahrende gelt vollere, für die
spieteren Zeiten aufbewahren, wo sich beite ausber
kanzeren in Anglier, in welcher Zitt, wie ses den
colonalenQuantitäten von Bernteinehaund mehlieme
in, der onlichtliche Berntein besonder werbroll gete, der onlichtliche Berntein besonder werbroll ge-

Es wäre un wünschen, dass dem Beispiele He din gers folgend die Bernsteinfunde, die in den Sammlungen liegen, analysirt würden und dass noch mehr wie bisher auf etwaige Funde von Robbersstein in der Nähe der vorgeschichtlichen Bernsteinfunde geachtet würde. B.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herra Dr. Ferd. Birkner, Schutzmeister der Gesellichaft: München, Alte Akademie, Nechninerstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in Munchen. - Schluss der Redaktion 1. Juni 1903

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

dedischen Geschscha

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang. Nr. 7 u. 8. Erecheint jeden Monat. Ju

Juli u. August 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung lediglieh die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1894

habit Legerde ser Typenkater fir die Radmelden. Ven Freissen Dr. Listanger. – Die in Stadischapten 1902B aus der Listenstate first einzeltschade, destretenise auf der Schwist sägnkaltense Vorleisbage und Carse aus dem Gesemmigdieite der Auftregolegie semaitieh Auftregolegie. Enhologie und und der Hatt bir der chehrlichen von den Tielen. Pennaken, Tatzen, Arzeiter, Griechen und Joden in Bingaren. Ven Dr. & Wateff, Solia. – Neue sehnarbenminisch Geschreifunde in Hallen der Schwister und der Schwister von den Tielen. Pennaken, Tatzen, Arzeiter, Griechen und Joden in Bingaren. Ven Dr. & Wateff, Solia. – Neue sehnarbenminisch Geschreifunde bis Hallen in Schwister und der Sch

Legende zur Typenkarte für die Radnadeln. Von Professor Dr. Lissaner.

(Reliage zu dem Beriebte der verbereitenden Commission für die Harnielleng von Typenkarten in der zweiten Stimung der Bentschen anthropie Gesellschaft zu Worms am 11. August 1703.) Terminologio. Radnadelu sind Nadeln mit einer rad-

förmigen Scheibe am Kopfende. Der Name "Radnadel" wurde von Tischler i

Jahrs 1801 eingeführt, (Siehe dieses Corr-Bl. 1801, S. 128, Synonyme, Nuelle mit durchbreiere Schelbe im teinen Kreus in einem Kreus in einem Kreus in Lineb, "Epingle auser erwis inzerfüh dann mitigen gehrer" Den atter. "Epingle al gourée à norriele concentrages avez croit Mertillot, Nodelle mit derriberbeiere, Abeig Kopf von einer under dern broche ere Elate mit einem Ausersen und inzenen Ringe gehöldet wird Suphus Müller, "Schamschandel mit einem Rud-kreus als Sops" Much.

Typenhildung. Die meisten Radasdeln haben am oberen Raude der Scheibe eine bis mehrere Gesen jo nach ibrer örtliches oder zeitlichen Verbreitung. Wir unterscheiden daher 5 Typen: Radandeln ohne Oese, ferner selche mit 1 Oese (am hufigsten), mit 2 (am seltensten), mit 3 und mit 4 Oesen incht Oesen kommen nicht vor!

Varianten. Die radförmige Scheibe hat entweder 4 oder 8 Speioben. Im ersteren Falle bilden die 4 Speichen eutweder ein einfachse Kreuz oder sie umfassen einen inneren kleineren Ring (b). Im zweiten Falle setzen sich eutweder 8 Speichen an einen inneren kleinsren Ring, während die 4 anderen sich in der Mitte zu einem einfachen Kreuz verbinden (c) oder es umfasen alle 8 Speichen den inneren kleineren Ring. – Oft sied die Speichen nach der Peripherie zu durch begen- oder winkelfenzige Stacke verdoppelt (d), besonders händig bei den Badnadeln mit 4 Osecu. – Diese Variauten kommen bei deu 6 Typen in verschiedener Händigkeit vor, unwellen Sudet man zwei derzelben in eisem Grabe.

Singmilare Variauten: Erestz der Speiches durch z periphorische Begeensticke (al [Weiberried]) ermblendfrmige Amfüllung des Raumes zwischen dem Ausseren und uneren Bing (e) [Leiselheim]: paarweise Stellung der inneren Speichen (f) [Darmstadt].

*I. Radnadeln obue Oeso = •

 Grésine am Lac du Bonrget, Frankreich. Aus dem Pfahlban von hier stammt eine Raduadel. Ch au tre, Age du Bronse. Taf. 60. Fig. 16. — Desgleichen von 2. Anvernier am Neuenburger See. Gross, Lee Protoholvètes, Taf. 21. Fig. 22 und Heiorli, Urgeschiehte der Schweis, S. 259. Fig. 248.

 Weiherriod bei Dingelsderf am Bodensee. Auch hier wurden 2 Radaudeln gefunden. Heiorli, IX. Pfahlbanbericht 1888, Taf. 19. Fig. 20 und 21 und S. 38 (6).
 Stadlerhof bei Kaltern in Tirol. Die Speicheu der Badscheibe siud nicht geradling, sendern nach

4. Stadlerhof bei Kaltern in Tirol. Die Speichen der Haderheibe siud nicht geradlinig, sendern nach auseen f\u00e4gerichte, verhreitert. Die Nadel stammt aus G\u00e4bern, in deuen auch eine Certosa- und eine La Ten-Fibel gefunden wurden. Much, Pr\u00e4historischer Atisa, Taf. 67. Fig. 7.

 Im folgenden Verzeichuiss sind stets Fuude ans Brouze gemeint, wenn nichts anderes augegeben ist.



- Turns bei Speier. Ans einem Grabe von hier hesitzt das Museum in Speier 2 Radnadeln.
 Geishecke bei Wiesbaden. In einem Hügelgrabe
- fanden sich hier 2 Radnadeln nnd anserhalt des Högels angeblieh auch ein eisernes Schwert u. a. Dorow, Opferstätten und Grabhögel, S. S. Taf. II, Fig. 3.
- 7. Heldrungen, Kr. Eckartsberge, Prov. Sachsen. Im Musens in Halle he\u00f6ndet sich von hier ein Bronzefund, bestehend aus einer Radnadel, einer Schwertklinge mit verhreitertem runden Griffansatz und 2 Scheln.
 - Il. Radnadeln mit einer Occe = +
- Stetten o. L., Markung Beimerstetten, Oberamt Ulm. Aus einem Grabe von hier stammt eine Radnadel. Fundberichte aus Schwaben II. 1894. S. 20.

- 2. Im Aalhach an der Strasse von Bartholomä nach Essingen, Württemberg. Ein kleiner Högel barg eine 14 cm lange Radansfel und ein Collier mit 40 Perten und 3 durchbohrten Plättchen am Bernstein. Ebendort II. S. 3.
- Pap pen he'im bei Weissenburg a. S., Mittelfranken. Das k. Maseum f. Völkerk in Berlin besitrt aos sinem Högelgrabs von hier 2 Radanslein, ferner Nadeln mit geschwollenem Hals und Nadeln mit Spraigehängen am oheren Ende. — S. Ch. Wagner, Haudhenk der vortsiglichsten Alter-Laudhenk der vortsiglichsten Alterkter vortsiglichsten Alterption (1942). S. 500.
 Fig. 944 n. 946.
 Geis Johe bei Weissenburg a. S.,

 Geislohe bei Weissenhurg a. S., Mittelfranken. In einem 0,55 m hohen Hügel van 47 Schritt Umfang wurde numittelbar unter dem Basen auf der östlichen Seite eine

Nachbestatung aus der La Tene-Zeit geründen, erst in gedauerer Tiefe in der Mitte die Hanglbestätting auf sebwacher Lehnsteine. Die Skelet het von Norden nuch Söden und hatte folgende einer Vertrag der Stellen und der Vertrag der liegend, im genore 23,5 cm lang, woren auf den Schalt 17,5 cm kommen; 2 officer Arminge an den Vorderarmen, von dezes der eins leicht gerippt Mitte tordit ist, endlich Scherbe von 2 sehwarmen Thongefäsen an der rechten Seite des Skeleta. Kuch, in Prühlen. Bilktere 1892. 3, 19. Tat, III.

- Roth, in Prahistor, Blattera 1892, S. 19. Taf, III. 5. Amherg, Oberpfalt. Hier wurden in Hügelgrübern 2. Badnadelin gefinden. D. Popp, Abhaadlung über einige alle Grabbigel bei Amberg, Ingolstadt, 1821. Taf. III, Fig. 7 und 9 and S. 28-30.
- stadt, 1821. Taf. 111. Fig. 7 and 9 and S. 28—30.

 C. Hattsenbof, Kepl. Berathansen bei Parsberg,
 Oberpfalz, Im k. Museum f. Völkert, in Berlin
 befinden sich von bier die folgenden Beigaben aus
 einem Hügelgebes 19 Randodeln, Nadelm mit Spiralkopf, ferner eine Thierkopfülel und andere jüngere
 Fiheln aus einer Nachbestatung.
- 7. Archivach, Bert-A. Kuel, hayer, Pikk, In einem Grabdigsi om et. J. 31 Blobe and 20 Burch-masser Rades sich wer 2 Redandelt von 100 am nach andere ich wer 2 Redandelt von 100 am et. 200 m. hat; ein Armada an 20 mm streiten Bloch, welches sich gegen die Rades auf 2 mm streiten Broch und 100 mm berchen und 100
- Wallstadt hei Mannheim. Das Musenm von Mannheim bestitt von hier 2 Radnadeln, eine Drahtspirale und eine Nadel mit kegelförmigem Kopf. Wagner, Högelgriber und Urnenfriedhöfe in Baden 1865. S. 38. Ann.
- 9. Schwanheim bei Frankfurt a. M. fa einem Hügel, welcher I m hoch war bei einem Durchmesser von 16 m. deckte v. Cohausen 2 Skeletgrüber anf mit

folgenden Beigaben: Zn dem ersten Skelet gehörten: 2 Raduadeln; 2 Armspiralen; een Armsing mit 2 Endspiralen und 14 kegelförmige Tatuli mit Löchern sum Anheften. — Zn dem sweiten Skelat gehörten: 2 Radnadeln: ein 5 cm langes Mittelstöck ans Bernstein, welches in der Länge sinmal, in der Quere 6 mal durchbohrt war; 2 Armepiralen; kegelförmige Tutuli, von denen einige flacher waren und ausser den Anbestungslöchern noch einen Dorn batten. - Endlich enthielt der Hügel noch 2 massive Fuseringe, Bruchstücke einer Cylinderspirale, Scherhen von Thongeflesen und Kohle. - Museum zu Wieshaden. Annalen des Ver. für Nassauische Alterthumskunde XVIII. S. 200.

10. Köddingen, Oberförsterei Windhausen bei Ulrichstein, Oberhessen, In einem Hügelgrabe fanden sich vor: eino Radnadel, eine Armspirale, eine Nadel mit Doppelspiralkopf und 1 Stück Femerstein. Museum in Darmstadt, Henkel, in Quartalblättern

des hist, Ver. für das Grossherz, Hossen N. F. L. S. 43, Tef. 13, Fig. 6.

11. Geishecke bei Wieshaden. In einem Högelgrabe wurden hier gefunden: 1 Radnadel, 1 Nedel mit geschwollenem und durchlochtem Hals, sin Absatzcelt mit 2 Rinnen auf dem Klingenblatt, eine Armspirals und eine schön verzierte Scheibe mit ösenartiger Vorriehtung. Dorow, Opferstätten und Grabbögel 1, S. 26, Taf. X, Fig. 1 und 2.

12. Mainz. Im römisch-germanischen Centralmne befinden sich 3 Radnadeln, welche in der Um-gegend von Mains gefunden wurden. Linden-schmit, Alterth. d. h. Vor. l. 4. 4. Fig. 1, 3 und 5. Anneröder Haide, an der Chanssee von Giessen

nach Grünberg. Ans einem Grabe von hier stammt eine Radnadel. Ph. Dieffonhach, Zur Ur-geschichte der Watterau. Darmstadt, 1843. S. 294. Taf. I, Fig. 20.

 Birstein bei Rückingen a. d. Kinsig. Von hier stammen 2 Radnadeln. Zeitschr. d. Vor. f. hess. Gesch, und Landeskunde. Suppl. 4. Hanau, 1873. Taf. I, Fig. 5 and 7.

15. Natra, Kr. Eschwege, Niederhessen. Hügelgrabe von hier stammen folgende Bronzen: 2 Radnadeln, je 22 cm lang; ein Diadem 5 cm boch und 13 cm weit; ein Armhand mit Endstollen, 3,5 cm hoch and 6 cm breit; 7 Zierscheiben mit concentrischen Ringen auf der vorderen Fläche, durch welche eine Gussaaht vorläufe und mit einem Seenartigen Forteatz am oberen Rande: eine Lanzenspitze 14 cm lang; 6 Tüllen je 5 cm lang u. s. E. Pinder, Bericht über die heidnischen Alterthumer der shemals kurhassischen Provins. Cassel, 1878. S. 20. Taf. III, Nr. 26-31.

16. Cohnrg. I. Anf dem Sonnenfelder Platean in der Nahe von Cohnrg hat der dortige anthropologische Verein mahrere Hügelgräber sorgfältig untersucht. a) Aus einem Grabe in Weisch an daselbet stammen folgende Bronzen: 2 Radnadeln; ein Armring mit flachen Spiralscheiben am Ende: 2 Armepiralen; eine Nadel mit geschwollenem Hals, nadurculochte 2 klaine offene Armringe; eine trianguläre Dolchklinge; eine Knopfsichel; 2 Randcelte; ein diademartiges, geripptes Collier: 14 kleine, kegelförmige Tutuli, an beiden Seiten durchlocht; endlich 1 Gnesklumpen. - b) Ass einem Grabe im oberen Weisbachgrand stemmen folgende Bronsen: 2 Radnadeln; 4 Kinge aus plattem Draht; 2 Armspiralen; 2 Spiralen; 2 Fingerringe, von denen einer mit Endspiralen versehen ist; eine Lanzenspitze; 5 Tutuli von etablgrauer Patina wie in Weischau; ansserdem eine Halskette von 8 Bernsteinperlen. eine Halskette von durchlochten Zähnen vom Eber, Bär oder ans Vogelknochen, zwischen denen an drei Stellen je ein Paar Brousespirallocken berab-

IL Ein Högelgrab bei Mahrenhausen westlich von Cohorg anthielt folgende Bronsen: 2 Radnadeln; einen Armring mit Endspiralen; 2 Armspiralen; 6 Scheiben mit oherer Oese und coucentrischen Ringen auf der vorderen Fläche, durch welche die Gassnaht vorläuft, wie in Netra; einen Fingering; einen kegelförmigen Tutalus wie in Wai-

schau; endlich eine Bronzelocke.

17. Meiningon. Das Museum des Hennebergischen alterthumsforschenden Ver. bewahrt viele Fonda aus den Högelgräbern von Themar, Kaltestande, Schwarza, Dollmar, Dörrensols, Ober-Kata, Einschicht und dem Hommsret, sämmtlich in der Nabe von Meiningen gelegen, nämlich: Radnadeln, Nadeln mit geschwollenem Hals, Nadeln mit Doppelspiraton, Band- und Absatzcelte, Dolehklingen, Pfzilspitzen, Messer, Armspiralen, Brillenspiralen, Armringe mit Endspiralen, Diademe, Bernsteinperlen und Gusskuchen von mehr als 2 kg Gewicht. Arch. des Henneberg, alterthumsf. Ver. in Meiningen, 1839. Taf. I. Fig. 4 and 5; 1842. S. 27 and 1845. S. 123. -Photograph, Album VI, 19.

18. Lengsfeld bei Salenngen. Von hier stammt eine Radnadel im Museum zu Meiningen, welche in einem abgetragenou grossen Steinhaufen am Bayer (Berg) gefunden wurde. Photogr. Album VI. 18 19. Catlenherg, Reg.-B. Hildesheim. Aus der Forst

von hier stammt eine Radnadel im Museam en Hannover. Lindenschmit, Alterth. d. h. Vor. 1. 4. 4. Fig. 4. Möllar-Reimers, Vor. and frübeschichtliche Alterth. der Provins Hannover 1893. af. X1, Fig. 80.

20. Hildesheim. In einem Högelgrabe zu Ilse-Porst

hei Dinklar, östlich von Hildesbeim, warden folgende Bronsen gefunden: 2 Radnadeln, ein Schwert, ein diademartiges Collier und durchlochte kegelförmige Tutali. Führer durch das Museum in Hildesbeim, Abth. II. S. 21 and Taf. IL. Fig. 9 nnd 10. Borstel, Kr. Stendal, Von hier besitzt das k. Museum f. Völkerk, in Berlin eine Radnadel

mit hreiter Oese und hreitem Scheibenrande, der durch S Kreise verziert ist. (Vergl. die Radnadeln mit 3 Oesen.)

22 Rotenschirmhach, Kr. Querfurt. Von hier stammt eine Badnadel in der Sammlung en Eisleben, welche zosammen mit 2 Armringen in einem Skoletgrabe gefunden wurde. Grössler. neichniss der vor- und frühgeschichtlichen Gesammtfunde etc. Eislehen, 1900, S. 7, Nr. 1069 and Jahresschrift f. die Vorgeschiehte der sächsich-thüringischen Linder. Haile, 1903. S. 207 and Taf. XXII. 23. Gosak, zwiechen Naumburg und Weissenfels, Pr. Sacheen. Hinr fand Förtach in ninem Skelett-

rrabe eine Raduadel sneammen mit Armspiralen, Förtach in Jahreschr. f. d. Vorg der sichs. thur. Länder. Halle, 1902. S. 73. Taf. VIII, Fig. 16. 24. Lhotka bei Pilsen. Von hier stammt ein grosser Depotfond von Bruchers, welcher Fragmente von vielen Waffen, Gerathen and Schmuck-achen ent-

enthielt. Darunter sind noch kenntlich: Kopf einer Radnadel; Sicheln mit durchlochtem Griff, einem seitlichen Zahn und mit Randverstärkung; Nadeln mit cylindrischem und doppelkegelförmigem Kopf; kegelförmige, durchlochte Tatali; Randeelle; Schwertklingen mit flacher Millelrippe; Lanzenspitzen; Armringe; Armbünder und 2 goldene Schleifenringe nan Doppeldraht. Mineum in Prag. Richly, Die Bronzesel in Böhmen. Wien, 1894. S. 94 und Tr. 266—98.

 Massel bei Trehnitz und Oele in Schleoien. Von hier etammt eine Radnadel nach 8. Ch. Wagner, Handhach der vorzüglichsten. . Alterthümer aus heidnischer Zeil. Weimar, 1842. Fig. 768.
 Posen. Im polnischen Museum daselhat befindet

 Posen. Im polnischen Musenm daselhat befindet eich eine Radnadel, wielen angeblich am den führern Grossberzogth Posen stammt. Kochler, Alham der ... prähistor. Denkmäler ... Posen, 1900. Heft II. S. 46. Taf. 61. Fig. 51.

 Kranicks tein hei Darmstadt. Im Park hierselbst fand Kofler in einem Grabbegel (II) eine Radnadel mit einer Oese, ferner eine Radnadel mit 3 Oesen zusammen mit 2 Armspiralen von je 12 Windungen. F. Kofler im Archiv für Hessische Geschichte und Alterthmakunde III. 8, 260. Taf. IX, Fig. 6-9. Darmstadt, 1902.

II. Radnadeln mit 2 Oesen = 7

1. Waiter heath, Landgericht Brückenne in Unternaten. Hier unternaten Birther S. Seifert einem S. Birther S. Seifert einem S. Birther S. Seifert eine S. Seifert eine S. Seifert S. Seifert

 Brackel, R.-B. Lönekung, Von bier stamust eine Radnadel im Museum sun Hannover, velebe währe eheinlich urspringlich 2 Oesen hatte, jetzt aber nur nech die nuteren Bruchstücke davon besitzt. — Müller: Reim ere, Vor. und frühgeschichtliche Alterth. Hannover, 1893. Taf. XI, Fig. 68.

IV. Radnadeln mit S Oesen = ▲

An allen diesen Nadeln zeigl die Radscheibe einen verbreiterten mit S Ringen verzierten Rand. 1. Leitskan, Kr. Jerichow I, Prov. Sachsen. Von hier stammt eine Radnadel, angeblich aus einer

Steinkuste. Nachrichten über dentsche Alterthumsfunde 1895. S. 78. Fig. 8. 2. Westerweihe, Amt Oldensladt bei Uslson, Han-

2. West-Wei für, Allt Dipensitud See Unition, Hindgefinsden: eine Hodansiel mit abgebrocheem jiest nur noch 3,8 cm langem Schaft, der Durchmesser der Bändeischle beträgt 5 cm, ferner ein Collier ein Germannen und Schaft, der Durchmesser Lichtachtogen und 10 schachtertatig gemmateren Rippen; endlich moch S massive glatte Hingetellen, 200 mm Tar. VIII, Fig. 7. d. M., Fig. 7.

 Behringen, Kr. Soltan, Hamover. In einem Hügelgrabe der Heide fand Weigel in einer Tiefe von 5 Fuse ein Skeletgrab mit folgenden Beigaben: eine eerbrochene Radnadel, an der noch die unteren Austra der 3 Ossen erhalten sind; ein geripptes Cöllier; Fragmente von dünnen Armaspirales; 5 kegelförmige Tutoli; endlich einige röhrenartige Beschläge, welche auf Leder lagen. K. Museum I. Völkerk, in Berlin. — Nachrichten fiber deutsche Alterthumsfunde 1890, S. 2. 4. Bohleen, Am Bedenteich bei Urkre, Hannover.

Ans einem Hügelgrabe von hier stammt eine Radnadel mit abgebrochenem noch 9.5 em langem Schaft, der Durchmesser der Radichelbe beträgt 5.6 cm. v. Estorff, 1. c. S. S2 n. Taf, VIII, Fig. 7. 5. Linden, Ant Estorf bei Uelsen, Hannover- Aus sinem Hügelgrabe von hier stammt eine Radnadel mit abgebrochenem nur noch 3.6 em langem Schaft,

mn augesvoreneem nur norn 3,6 cm langerm Schart, der Durchmesser der Radscheibe ist faal 5 cm. v. Estorff, 1. e. S. 82 nnd Taf, Vill, Fig. 8. 6. Garletorf hei Dablenburg, Kr. Lüneburg, Hannover. Von hier stammt eine Radnadel im Museum m Hannover, Meller: Reijmers, Vor und frühmen von der Schart von der Schart von der Schart werden von der Schart von der Verlage von der Schart von der Schar

m Hannover, Müller Reimers, Vor und frühgeschiehll, Alberth. Hannover, 1833. Taf.XI, Fig.84. 7. Eldenbarg, Mecklenbarg Schwerin. Von hier stammt eine Hadnadel im Museum zu Schwerin.

Mecklenb. Jahrbücher 1864. S. 184.

8. Seland. Das Massem in Kopenbagen besitzt von hierl, von Juliand Blackmadeln. — Sophan Müller in Aarbsger 1876. S 236. Anm. d) und Ordning of Dammarks Oldanger, 1891. Il. S. 41 und Fig. 317.

N. Kranich stein bei Darmstadt. Im Park hierselbi.

Kranich stein bei Darmstadt. Im Park hierselbal fand Kofler in einem Grabüggl (III) eine Radnadel mit 3 Gesen susammen mit einer Radnadel mit 1 Gese und 2 Armspiralen von je 12 Windungen. F. Kofler: Arch f. Hess. Landes- u. Altorthumskde. III. S. 260. Taf. IX, Fug. 6-9. Darmetadt, 1902.

V. Radnadein mit 4 Oesen = 1. Alldorf, zwischen Oberrieden und P\u00e4hlheim, Mittelfranken. In einem Grabe wurden hier eine Radnadel und ein 21.4 em langes Meeser mit durchhoochener Griffunge und Endring gefunden. Nane Pr\u00e4histor, 8.66. Taf. VIII.

2. Würshurg. In der Samulang des hist. Ver. hierselbst befindel eich eine Radundel. Photogr. Album Vill, 18. Fig. 2. 8. Leiselheim bei Worms. In einem Skeletgrabe

farden sich 2 Radmadeln auf der Ernat mit den Spitsen nach unten convergierendi ferner eine Halskette von kleinen Bronrespiralen mit Bernstein perlen, welche meisten anbescheitete, nur derchlochte Stäcke dasstellen; endlich viele sinfache Arturinge. Museum zu Voren. Westdenische Arturinge. Museum zu Voren. Westdenische 4. W anhen hein, Hayrinche Pfalz, Vom Geienberg in der Nahe von Westenheiten besität das Museum

in Dürkheim eine Radnadel.

5. Darmeta dt. Im Museum hierselbst befindet sich eine Radnadel aus dem Grossberzogthum Hesses, deren 4 Oeseu wie pfeilspitsenartige Knöpfe oben angreedts sind. Lin den schmit. Alterth. der

h. Vor. II. 3. 4. Fig. I.

6. Unter bim bach bei Fulda. Ans einem Steingrabe von hier stammt eine I3 cm lange Radnadel, von deren 4 Oceen nur noch die nuteren Eedstacke erhalten sind. — E. Pinder, Bericht über die besidn.

erhalten sind. — E. Pinder, Bericht über die bedn.
Arterla etc., Cassel, 1878. S. 19 non Tarl., 13.
7. Strailh bei St-Goarhancen, Heusen-Nasan. Das
Mineeum in Wieshinden besitzt ane Grübern von hier
unter anderen Radnadeln anch eine solche mit 4
Oesen. Annalen des Ver. für Nassanische Alterthomaskunde etc. XV. S. 630.

aumenunue etc. Av. S. 665.

Tübingen.

Philosophische Facultat.				1		
K. Sapper (6. 2. 66) Pro- fessor extraordinarius (Geograph)	Ethnologie der mittelamerika- nischen Indianerstämme	1	1	Ethnographie der mittelameri- kanischen Indianerstämme	1	1

Oesterreichisch-Ungarische Monarchie (deutschsprachige Universitäten).

Graz.

Unterrichtsinstitut: Im Steiermärkischen Landesmuseum Joanneum Prähistorische Sammlung.

	Wien.					
Medicinische Facultät.		1				1
M. Benedikt (30. 6, 35) Tit. Professor ordinarius	entarteten Menschen mit Be- rücksichtigung d. Kraniologie und des Baues und der Lei-					
Philosophische Facultät.	etungen des Gehirne	8	3	_	-	-
M. Hörnes (29. 1. 62) Professor extraordinarius für Prähistorie	Die Bronzezeit	8	3	liest nicht.		
M. Haherland (29, 9, 60) Privatdocent	1. Völkerkunde Asiens 2. Ethnographie ν. Oesterreich- Ungara	1	2	Allgemeine Ethnographie	1	-
W. Hein, Privatdocent	1. Ethnographie der Südsee 2. Ethnographische Uebungen	2	3	Ethnographie der Malayen Ethnographische Uebungen	1	3

Die Schweiz.

Basel.

Unterrichtsinstitute: Ethnographische Sammlung, Präsident Dr. F. Saraein.

	Bern.				
Philosophische (natur- wissenschaftl.) Facultät. E. Brückner (1862) Pro-	_	_	Länder- und Välkerkunde von		
fessor ordinar.(Geograph)			Amerika, insbesondere von Nordamerika	3	**
	Genf.				
Philosophische (natur- wissenschaftl.) Facultät.		1.8		- 1	
E. Pittard, Privatdocent	Allgemeine Anthropologie	1 1	-	- 1	-
	Zarich	1.			
Philosophische Facultät.	1	1.5		1	
R. Martin (1. 7. 64) Pro- fessor extraordinar, (mit Sitz and Stimme in der	Anthropologie (Morphologie der Menschenrassen) mit De- monstrationen	,	 Einführung in die allgemeine Anthropologie (Vererhange- probleme, Rassenbildung) 	,	
Facultat)	2. Repetitorium zu 1 3. Anthropologischer Cursus für	1	2. Entwickelungsgeschichte der Menschen für Lehramtekan- didaten und Nichtmediciner		

Corr.-Blatt d. deutsch: A. G. Jhrg. XXXIV, 1908.

	4. Grundrüge der Anatomie des Meusehen für Lehrantikkan- didaten und Nichtundeliner mit Demonstrationen 5. Anatomische Urbungen und Repetitorium als Ergknung ga 4. 6. Anthropologisches Vollprac- ticum (Priparirabungen an Primaten a. Leitung anthro- pologischer Arbeilen)	3 2 6	Authopometris mit Uebungen ma Ludwigen 4. Kraniometrischer und oster- metrischer Grans f. Anflanger 5. Authopologischer Vollgrasti- cum und Leitung selbstän diger Arbeiten 47 5	3
f. Heierli (11. 8. 53) Privat- docent	Urgeschichte der Schweiz mit Demonstrationen im Landes- musenm	1	Urgeschichte der Technik und der Kunst (ansgewählte Capitel) 1	1

An den Universitäten: Greifswald, Königsberg i. Pr., Münster i. W., Würzburg, Prag. deutsche Universität, Lausanne, Neuebätel wurden im Jahre 1902/3 keine Vorlesungen und Curre ans dem Gebiete die Anthropologie algehalten.

Anthropologische Beobachtungen der Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den Schulkindern von den Türken, Pomaken, Tataren, Armenier, Griechen und Juden in Bulgarien. Von Dr. S. Wateff, Sofia.

Nachdem wir die Beehachtungen betreffend die Parbe der Angen, der Haner und der Hant bei den bulgarischen Schulkindern im Fürstenthum Bulgarien and in der Europäischen Türkei vollendet haben, erschien es nas nothwendig, dieselben auch auf die Schulkinder underer in Bulgarien somsinger Nationen Schulkinder underer in Bulgarien somsinger Nationen Schulkinder under die Schulkinder und die Schulkinder und die Bulgarien der die Schulkinder und die Schulkinder und die Bulgarien der Schulkinder und die Schul

es die Zahl der Beobschieten erlanhte, nach Gruppen, welche nuseine gewisse Wichtigkeitzn bieten erschienen; so haben wir es gesondert für Knaben und Mädehen, Stadt- und Dortkinder, von Nord- und Südbulgarien ausgearbeitet.

Dis Verthellung der Schulkinder nach Typen gesehah nach dem Master ovo Virehow. Der hloofe Typen hat blase Angen, bloode Haare, weises und branns Haat. Der brünette Typen hat branns Angen, Blant. Der gemischte Typen hat hane Angen, branne Hant, Der gemischte Typen hat hlane Angen, branne Hant, grane Angen, bloode, branne und schwarze Blane und branne Augen, bloode Haare, weise und branne Mach der Volkstählung vom Jahre 1900 beläuft.

Nach der Volksrählung vom Jahre 1900 beläuft eich die Bevölkerung im Fürstenthum Bulgarien auf 3 750 000 Einwohner, von denen 2 900 000 Bulgaren und den Best nadere Nationen hilden, von denen die folgenden der Behouchtung naterregene wurden. 1. Türken. Die Türken, 580000) an Zah, wähnen in dichten Gruppen, hausplatchlich in Dörfern, im östlichen Theil von Nord- und Süddulgarien. Der größete Theil von den Türken wicht in Nordouwar 70017. Ei wurden 45418 Schalltinder der anthropologischen Boshehtung materrogen.

1) Von eilen beobachteten Schulkindern gehören Dem Monden Types 5664 12.56%

	hrünetten gemischten	18918 29618	41,85 % 46,89 %
Von	diesen haben		
	a) Blave Augen Green. Braune .	9601 16169 25648 201	21,14 % 22,46 % 56,46 % 0,84 %
	b) Blondo Hasre Braune Schwarze Rothe	10969 22043 6417 318	87,85 % 48,18 % 14,12 % 6,76 % ***)
	e) Weisse Haut Braune	27100	80.69 % 40.11 %

a) Der blonde Typu brünette gemischte	9041 10018	12,64 % 41,73 % 45.41 %	9918 9978 9797	18.05 % 41.94 % 60.57 %	
Es haben					
ht Blande Angen	6185	21.55%	6466	20,71%	
Grane .	8525	23,19 9,	9514	21,49 00	
Braune .	18164	65 25 %a	12464	57 Mar 01	
e) Blonde Haare	8548	83,87 %	8411	38.94 Qu	
Hramon -	11626	48,9100	10417	48,25 %	
Schwarze .	3651	15.55 %	2766	12.41 %	
d) Weisse Hant	18510	\$9.61.50	13690	63.63 90	
Brauno .	10314	40.26 %	7904	34.57 Po	

3) Dieselben Schalkinder nach dem Gahnrtsort betrachtet: Stadtschüler 6897 und Dorfschüler 3862-0 a) Der Bonde Typus 605 8.77 % 827s 1871% brünstle 2871 80.06 % 1784 69.72% geränschie 2891 80.73% 13498 460.70%

*) Nach der Statistik von 1900. **) Die Prozentahl wurde sus der Gesammtzahl aller beebarhisten Schulkinder berechtet.

Ee bahen					
b) Blane Auges	1112	18,13%	8499	22,05 %	
Graus .	1222	17.72 %	8947	23.23 %	
Brazne .	4543	64,15 %	21065	54.72 No	
e) Blonde Haare	2055	27,78 0	14903	31,67 %	
Mrappe -	4020	58.29.00	19722	44.79 %	
Schwarze .	821	11.930	5546	14,55 %	
d) Weine Haut	8737	54.20 Pio	23+43	60,98 %	

4) Dievelben Schulkinder, gewondert für Nord-und Südhulgarien betrachtet. In Nordbulgarien warden 37928, in Südhulgarien 7490 Schulkinder, beskachtet.

	Nord	bulgarien f	8540	olearies.
e) Der blonde Typus brünette gemischte	4817 15927 17154	12,78 % 41,94 % 45.98 %	1037 2992 3461	13,66 % 39,48 % 48,31 %
Es haben				
Brauce Augen	7990 8488 21105	22.55 % 56.67 %	1611 1736 4143	21.52 % 23.18 % 83.29 %
c) Bionde Haara Braone	15994	49,03 %	2975	43,71 %
5 Weisse Hent	\$926 22621	14.04 % 59.04 %	1091 4579	81,129

2. Pomaken. Die Zahl der Fomsken betünf sich auf 2000 Eurobauer. Zu eine Blaguern, walche vor einigen Jahrhanderten die mohameskanische Enligion und der Schränderten die mohameskanische Enligion werden der Verlagen der Schränderen der Verlagen der Schränderen der Verlagen der Schränderen der Verlagen der Abreitüber Bolgeven. Sie weben auf in Dörfern geliere, in des Kreisen Philippoli und Panardenber in Södhulgerian. Die Zahl der Schullunder war 1804. Er werden der Ubenachtung 808 unterengen. Von der Verlagen der Verl

e) Dem bleeden Typus britantien gemischten	126 214	12.84 % 32.47 % 50.16 %
Es haben		
b) Blene Aogen Grave Braune	91 190 187	90,99 0(₀ 90,92 (₀ 48,19 (₀
e) Micede Haare Braune	166 165 67	1,916 ₀ +) 42,786 ₀ 42,525 ₀ 14,706 ₀
Schwarze Rothe d) Weisse Haut	8	0.77 %
Branne .	119	80.65 %

8. Tataren. Die Zahl der Tataren heläuft eich auf 1800 Einwohner; ein wohnen in Dörfern im öttlichen Thail von Nordhalparins; eie eind vor einigen Decennien aus Bostland singewandert. Die Zahl der aingeschriebenen Schuler war 1951; die Zahl der beobachteten Schulkinder ist 474. Es gehören

	a) Dec	n blonden brünetten gemischte	Турпа	42 279 168	8.84 % 54.93 % 82.21 %
E4	haber	,			
	b) Bis	neguA est		67	14.11 % 18.62 %
	Gr			319	0.21 % *3
		ARDS .	10	254	50.64 Pio
	Re	the Hast		101	21,39 0 0 1,59 0 0 0 40,59 0 0
		Mille A		244	36,16 On

4. Armenier. Es wohnen in dan Städten von Sed und Nordbulgarien 14 500 Armenier, welche theils in früheren Zeitan, theile nach Constantinopeler Musacre im Jahre 1896 nach Bulgarien eingewandert. Die Zahl der Schulkinder war 1927, dia Zahl der beobachteten Schulkinder it 737. Es gebören

e) Den Mondon Typus 17 2200, Parlicetion 60 720790, September 100 18990, September 100 18990, William Nature 53 4,640, Grant 60 6,640, Grant 11,640, Grant 11,640,

 Juden. Die Juden, 33600 an Zahl, wohnen in den Städten von ganz Bulgarien; die Mehrzahl derselben sind aus Spanien bier eingewandert. Von den 4417 Schälern sind 2828 der Beobachtung anterzogen. Es gehören

brinetten gemischten	947 1402 1179	8,21 % 46,57 % 41,72 %
haben		
h) Blane Augen	548	10.28 %
Grace -	404	\$2.15 P.o.
Brazne	1634	58,19 Pa
	61	2.85 %
c) Blonde Haare		22,35 0 0
		50,10 %
Behwarza	511	18/60/2
		2,54 fts
d) Weisse Haut		75,480 a
Braune .	603	84,50 %
	brünetten pensiehten b) Blase Augen Grace Brause Grane () Blooke Brause Behwarza Rothe d) Weisse Heat	brimetten 1402 gemischten 1179 haben

Nach dem Gaschlechts getrennt, Knaben 1668,

de	hen 1160.				
		1	Kasten	M	&dehen
+1	Blonder Typus	106	\$.45 %a	125	11,95%
		876	02.35 No	608	45,4890
	Gemischter .	617	41.16%	492	42,54 %
20	Biage Augen	296	17,780 0	252	21,7100
	Grane .	393	28,55 %	243	20, 10 0 0
	Breune .	979	\$4.89 Plo	6.73	\$5,18 Pm
el	Blonde Haare	290	17,38 0	843	29.68 0
	Brance -	1094	62.1196	843	88.91 %
	Nehwarne .	342	20,53 %	169	14,57 0 0
di	Weince Heat	1998	73.62 0	907	78,17 Da
	Brause .	440	24,35 %	253	21,80 %

6. Griechen. Die Zahl der Griechen beläoft sich anf 66.0 Ein wohner, sie wohnen der Küste dem Schwarzen Meere aufläng und im Kreise Philippolt. Die Zahl der Schulkinder war 5322; es wurden 4689 heohachtet. Es zahören

En haben bi Blase Augen 297 12,17 00 Grame . 223 17,59 00 Bronne . 2579 64,75 00 o Grdne . 100 0,27 00 o Dioude Harre 1197 25,38 00 Broune . 2766 28,00 00		e) Dem blonder Typus brückten gemischten	2374 3786	51,74 % 51,74 % 88,90 %	
Grame 828 17.91 %, Brame 2979 64.97 %, Grame 10 0.22 %, 9 Bloude Haare 1997 27.26 %, Brause 2708 84.98 %,	Ea	haben			
Notice 1800 10,000,000 10,000,000 10,000,000 10,000,000 10,00		Grame Branne Ordine 2 Bloode Brauce Schwarze Kothe Weisee Haot	828 2979 10 1197 2708 868 6 2789	17,91 % 64,92 % (1,22 %) 24,36 % (2,16 %) (1,16 %) (1,16 %) (1,16 %) (1,17 %) (1,17 %) (1,17 %)	

rennt nach	Geschleck	ht, Geb	nrteort	nnd
	Knaben 2984	Mädchen 1600	Stadted	htler

			18100h 1914		I della		tacemen book
4)	Bleader Typus	302	10,1000	127	7,91 %	265	8.04 %
	Brimetter .	1450	47.01%		\$8,80 P.		58.97 %
	Genischter .	\$200	41.96 %		33.29 %	1255	07.99 Pa
- 6)	Bloue Augen	869	28,50 %	235	14,65 %	542	16.4800
	Grate .	549	20.06 %	224	15.84 Rg	094	17.54.00
	Ereme .	1863	62,41 %	1116		2166	45,50 %
e)	Bloode Haare	612	20,58.96	355	28.50 %	805	24.34 0.
	Broune .	1648	55.21 %	1004	45.3/2 %a	2013	61,27 %
	Schwarze .	424	14,71 %	16/2	10.69 %	474	14.35 0
40	Weines Heat	1830	60,90 %	940	40.35 %	1010	10.000
	Braune .	1164	29,01%	456	69.62%	1603	40.67 %
		Dec	fischüler 1287	Nort	(bulgarien	860	nigarien 8672
41	Blonder Typus	164	10,74 %n	48	6,70 %	881	0.84%
	Brünetter .	592	45.99 00	264	69,0000	1010	49.83%
	Gemiechter .	531	41,27%	205	29,000		
b)	Blave Augen	245	14.04 00	164	H.51 %	650	17.64 0,0

Branne . 447 84.76% 206 40.10% 1440 87.40% Hier briagen wir noch alle Schulkinder bei allen Nationen in 16 Grappen in absoluten und Procent-

zahlen:

Augen	blan	blan	blon	blau	gran	gree	gran	ET 61	gran
Hearo	Mond	Mond:	braun	diese.	blend	blead	bennn	braun	schwarz.
daut	Weins	brann	Wedna	broun	Weige.	braue	Welsa	braun	Weiss
. Türken	4545	1229	2871	1206	2065	1241	2410	1810	282
. Pomaker	85	16	28	5	28	10	34	14	7
. Tataren	27	15	01	4	30	7	24	16	
. Armenie	r 11		7		17		24	25	
Juden	217	20	247	64	1123	11	307	77	78
Griochen	263	66	254	104	204	40	609	102	27
	10	11	10	16	14		15	16	
Auren	erers.	brane	brane	n brau	n ben	an b	rann	bran	
dance or	hwarz	blond	More	bran	n bra	un nel	WAFT	or have	ret.
laut I	arage.	Wedne	braus	wei:	n ben	un v	telas	brane	
. Türken	700	4715	2014	720	9 671	10	19:20	2058	m 45414
Pomaker		49	10	60	11		16	196	= 389
Talaren		25	16	62	11	4	26		SE 474
Armenle	- 10	138	10	100	24	9	32	509	m 132
Jaden	200	200	52	716	29		250	103	on 25.08
Griechen		454	151	100	8 83		190		m 4509
	1			4	5			1	8 0
Türken	10.93	2.76	5.11	8.07	6.6	2.7	R 5.5	2 4	12 1,50
Pomaken	0.03	3,35		1.59	9.7	4.5		0 3	51 1.60
Tataran	5.89	6.15	4.40	0.64	6.0	2 1.4	7 5.6	6 4.	10 0.63
Armenies		0.83	0.95	1.22	1.3	2 0.5	7 3.1		
Juden	7.49	1.10	8.74	1,90	4.5	0.5	8 100	15 2	20 1,77
Griechen	7.02	1.64	5.54	2.27	4.4		8 55		
				3300				- "	4.00

Znietzt fügen wir noch eine Uebersichtstabelle in Procentahlen der Typen, der Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den Schulkindern aller Nationen in Bulgarien an.

	alerder.	brümetter	gemischter	blaue	grane	preme	
Türken Pomaken Bulgaren*] Griechen	12.94 12.38 9.65 8.36	41.65 82.47 46,56 51.74	43.89 55,15 43.49 38.90	21,14 20.59 17,49 17,17	22.40 41,73 61,51 17,91	86,48 87,36 60,50 84,92	
Totaren Juden Armenier	8.64 6.71 2.82	04,05 49,57 70,66	02,21 41,72 18.99	14,11 19,38 4,42	18,62 22,18 11,68	67,27 54.48 83,66	

		Hasre			est .
	blonde	bynane	nehwarne	weisee	branne
Türken	37.35	48.53	13.12	69.99	40.11
Pomakon	42.76	42.50	14.70	69.35	20.45
Bulescen ")	01.58	57,08	11,39	65,76	34.24
Griechen.	25.24	67.59	12.71	60.79	29.21
Tataren	25,05	60.66	01.28	43,84	54.16
Judan	22.85	50.59	18.06	25.49	24.56
	10.03	55.74	04.21	20.92	89.05

Die Anthropologische Beobachtung der Farbe der Augen, der Hanz und der Hant verschiedener Nationer, besonders diejenigen, welebe eine grössere Zahl von Schalkindern aufweisen, gibt uns Resultate, welche einen Schlins über die Stellung der betreffenden Nation in Berag auf den Trpas gestatten.

Neue schnurkeramische Gräberfunde bei Heilbronn a. N.

Von Dr. A. Schliz.

(Aus einem Briefe vom 7, VII. 1903 an den Generalsekretär.)

Als Illustration zu meinem Anfant über neolithische bestattungsformen im Corresp. Bl. 1901 bebe ich mittelbestattungsformen im Corresp. Bl. 1901 bebe ich mittelbestattungsformen im Corresp. Bl. 1901 bebe ich mittelbestattungsformen in Schelen mittelbestattungsformen im Schelen mit behorden in Schelen mit Beignbe, aber gestrecktem Skelen und bei dem nabegelegenen Wimpfen ein senelbest Skneidgrab mit Hocker im Steinplattengrab gedunden worden ist, über die ich Ihnes folgenden Bericht ersatten.

Auf dem eires eine Stunde entfernten Wolfelner; bei Wim pfen wurde 1883 ein hie ziet nicht publicite Einzelgrub mit flacher, schwach facetitier Hicket von entsterigen. Der eine der eine der eine der eine darunter den Retten eines minnlichen liegen der hocker gefunden. Auch dieses frah war von Süden nach Norien orientirt, wihrend die Hocket der ablee Sprenthal von Orden nach Werden liegen ein Sprenthal von Orden nach Werden liegen

Diese neuen Graber sind ein weiterer Beweis, mit welcher Vorsicht nur die Art der Bestattung für die chronologische Stellung und die Zugehörigkeit zu einem bestimmten Culturkreise verwerthet werden darf.

⁶) Siehe Anthropologische Beebschinngen an den Schnikindern und Soldeten in Bulgarien. Dr. S. Wet off, Correspondanzhistt der dautschen Anthropologischen Gesellschaft Nr. 4 1901.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer anthropol. Verein in Stuttgart. (Schlass.)

Die nübere Kenntniss der diesen Typen engehörigen Rassen, insbesondere der des sweiten Typus, und ihrer Entwickelningsgeschichte ist s. Z. jedoch begreiflicherweise noch recht schwach. Erst wenn wir in dieser Richtung au grösserer Klarheit werden vorgedrungen sein, werden sich frachtbare Vergleiche mit den jetatlebenden Menschenaffen und ihrer ebenfalls noch viel gu wenig bekannten Entwickelungsreihe, namentlich mit den tertiaren Affen, beew. deren Vorlänfern, den Halbaffen und Urhnfthieren anstellen lassen. Es dürfte sich wahrscheinlich dabei berausstellen, dass der Mensch ein in die früheste Tertiarseit surückreichender ond direct an die Ursänger anschliessender sogen. Danertypus ist, der den Grundstamm bildet, von dem erst spater die Linien der Affen abzweigen. Es würde sich hierans die weite Verbreitung erklären, die der Mensch schon zur Mioconseit besessen hat, du in jener frühen Tertiärperiode die später isolierten Continente noch durch breite Länderbrücken verhunden waren; es würde eich aus dem tropischen Charakter der Eocanseit aoch die Nacktheit des Menschen erklären und die Erscheinnng, dass wir ihn bente noch in den Tropen (Australien und Centralafrika) am wenigsten weiterentwickelt und auf sehr niederer Culturstufe antreffen. Die Weiterentwickelning onm Culturmenschen konnte nur noter dem treibenden Einfluss der gemäsnigten Zone und ihrer kalten Perioden erfolgen, die jene Geistesthätigkeit ent-fesselten, durch welche der Caltarmensch sich schliesssum Herrn der Erde emporgeschwangen hat. -Reicher Beifall der ungewöhnlich sahlreichen Zuhörerschaft lohnte den Redner für seine inhaltreichen Aus-

führungen Der dritte Abend, Samstag den 13. December, brachte einen Vortrag des Voreitzenden, Medicinalrath Dr. Hedinger, über die vorgeschichtlichen Bernsteinartefakte und ihre Herkunft. Redner wies ennlichet darauf hin, dass man bei Bernstein immer zunächst an die nördlichen Fundorte, besonders das Samland, denke; allein es giht anch eine Reihe südlicher Fundstätten: Serbien, der Avennin, die linerischen Inseln, Sizilien, Spanien, Galisien, Rumanien. Seit Alters bekannt ist der Unterschied in der Farbe zwischen den Bernsteinen verschiedener Fundorte; so ist der samländische meist hellgelh, der der Apenninen hyazinthroth his brann, der Siniliens finoressirt. Ein Unterschied findet sich ferner nach dem Gehalte an Bernsteinslure und hieraos wurden nach dem Vorgange Helms weitgebende Folge-Werfen wir sunächst einen Blick auf rungen gezogen. Werfen wir zunächst einen Blick nuf die vorgeschichtlichen Funde von Bernstein, so findet sich derselbe fast nusschliesslich als Besitz indogermanischer Völker und ist as anch geblieben. Seine erste Verbreitung ist, wie Much betont, sicher durch wan-dernde Völker erfolgt; schon vor dem Ausgang der Steinseit brachten die Protokelten den Bernstein nach dem Süden. In des nordischen Ländern und in ganz Norddeotschland war er in der jüngeren Steinseit im Gebruuch; in Süddeutschland fehlt er an dieser Zeit. Erst in der Bronzeseit tritt er reichlicher in den Griibern auf; sehr zahlreich finden sich in der Hallstattseit Perlen aus Bernstein, ebenso Ringe, noch mehr in der La Tene. Nach und nach verliert sich der Bernstein, ja in der classischen Zeit Griechenlands, sowie Roms verschwindet er, nm erst in der letzten Zeit der Republik wieder anfautreten. In der Kaiserzeit wird er sogar wieder sehr belieht und in colossalen Mengen finden sich Artefakte ans Bernstein in Aquilea, en dessen Besnch der Redner bei dieser Gelegenheit dringend einlädt. Der Bernstein von Aonilea wurde, wie nas schon Plinins berichtet, in seinen oberen Schichten gefärbt. Ist die erste Verbreitung des Bernsteines nof Völkerverschiebungen surückzusühren, so fand in späteren Zeiten unleugbar ein ausgedehnter Tauschhandel mit Bernstein statt. Er begann wohl erst etwa 400 v. Chr. Es ist hier ein Unterschied en muchen awischen west- und ostbaltischen Ländern. Die regsame Bevölkerung der ersteren trieh einen schwunghaften Handel, wahrend die spärliche dürstige Bevo kerung der ostbaltischen Laude den massenhaft im Lande vorkommenden Bernstein zwar verarbeitete, aber nicht exportirte. Erst in der römischen Kaiserseit kam der Handel mit osthaltischem Bernsteine in Betracht.

Für den Nachweis der verschiedenen, von den Forschern angenommenen Handelswege wurde, wie schon erwähnt, nach dem Vorgang Heims dem Gehalt an Bernsteinstnre ein grosses Gewicht beigelegt. Der Redner beschloss, hier eine Nachprüfung eintreten zu lassen, indem er in dem chemischen Laboratorium von Dr. Handesbagen and Dr. Philip eine Reihe von Bernsteinfunden einer chemischen Analyse unterwerfen liese. Das Resultat war ein überraschendes; es ergab, dass der Gehalt an Bernsteinsaure gans namassgehlich ist; nicht nur die Zusammensetenng der Bernsteine von verschiedenen Orten ist eine verschiedene, sondern anch von dem gleichen Orte können die einzelnen Stücke grome Unterschiede anfweisen. Hiedurch erleidet die Theorie Helms, dass der Gehalt an Bernsteinsanre ein Ursprungszengniss darstellt, einen bedeutenden Stosa, die bisherige Theorie der Bernsteinhandelswege scheint dem Redner nicht mehr haltbar. Für die früheste Zeit werden wir annehmen müssen, dass die Bernsteinartefakte mit den nach Süden wandernden Völkern dorthin gekommen; in der späteren vorgeschichtlichen Zeit aber und dem Anfang der geschichtlichen Zeit haben wahrscheinlich die Bewohner ihn dem jeweils zunächst liegenden Fundorte entnommen, and es ist kein Zweifel, dass solche Funderte zahlreicher sind, als man bisher denkt nud dass die Be-wohner bald dieselben aufgespürt haben; es scheint also mit der Bernsteinfrage ähnlich eu geben, wie mit der Frage nach der Herknaft des Nephrit, den man auch früher im weiten Asien suchte, his man ihn jetzt in der Schweiz an verschiedenen Orten anstehend fand. Für die spätere Zeit werden dann wieder die Handels wege ihre Gültigkeit behalten, so besonders für den Verkehr von Aonilea mit der baltischen Küste.

Verkehr von Aquitea mit der battstehen Ruste. Der Vortrag war illustrit durch eine interessante Ausstellung von Robbernstein, wie von Bernsteinartefakten, die thelle der Privatsammlung der Vortragenden theils den Staatesammlungen des Alterthumenmiseums and des Naturalienachinete entstammten.

werthe Zuwendung von 300 M. seitens des K. Kultusministeriums und der gegen früher wesentlich erhöhte Zuschuse der Dentschen authropologischen Gesellschaft. Unter diesen Umständen konuten auch im verfiessenen Jahre die bewährte Vereinspublication "Pundberiehte aus Schwaben" ohne Schwierigkeit fortgesetzt und den Mitgliedern die bekannten Correspondensblätter weitergeliefert werden. Bei der alsdaun erfolgenden Voretandsnenwahl wurde auf Vorschlag ans der Mitte der Versamminng der Gesammtvorstaud in seiner hisherigen Zusammensetenng durch Znrnf wiedergewählt. Nach Eriedigung dieser geschäftlichen Angelegen-heites hielt Oberstudienrath Dr. Lampert einen durch subtreiche Samulungestücke aus dem ethnographischen Museum des Vereines für Handelsgeogruphie erläuterten Vortrag über die "Metalltechnik der Natureölker". Als eine der wichtigsten Etappen auf dem langen Wog, den die Meuschheit bezw. die einzelnen Völkerschaften in ihrer kulturellen Entwickelung surückgelegt haben, erschien von ie der Zeitpunkt, an welchem sie es erlernten, die Metalle su verarbeiten und an Stelle der meistens vorher benützten Steinwerkzenge in ihren Dienet zu stellen. Am einfachsten scheint sich dieser Uebergang von der Stein- enr Metallzeit in Nordamerika abgespielt zu hahen, wo an Stelle des Steines sunichst das gediegen gefundene leicht zu hearheitende Kupfer trat, das anfänglich sogar in die Formen der Steingerathe gehracht wurde, im ührigen jedoch die letateren nie zu verdrangen vermochte nad hald wesentlich nur als Material für Schmuckgegenstände Verwendung fand. Grössere Schwierigkeiten stellten sich dem Einzug der Metallseit da entgegen, wo ihre Bekanntschaft erst durch das Feuer vermittelt werden muste, and es ist wool als sicher ansunchmen, dass in diesen Fällen der grosse Künstler Zufall wiederholt die führende Rolle gespielt hat. Zufall ist es jedenfalls auch gewesen, dass in so vielen Fällen der Mensch nicht annächst die Bekanntschaft eines einfachen Metalles, sondern die einer Legirang, der Bronze, machte und diese zu seinen Gerätben verwendete. Eine Ausnahme von dieser auffallenden Erscheitung macht wenn man von dem auch in anderer Hinricht eine Sonderstellung einnehmenden Augypten absieht - der afrikanische Continent, dessen Metallzeit von jeher durch das Eisen gekennzeichnet ist. Redner hat es für siemlich unsweifelhaft, dass die Negervölker selbstständig und ohne Einwirkung von aussen her die Verhüttung der Eisenerze - von denen hauptsächlich Brannelsenstein verarbeitet wird - kennen gelerut haben, die er nach den Berichten verschiedener Reisenden über einige in der Eisentechnik besond-re vorgeschrittene Stämme schildert. Bemerkenswerth ist, dues eine eigentliche hergmannische Gewinnung der verhütteten Eisenerse nirgende stattfindet, dass sich diesethe vielmehr meistens als Sammel- and Ancieseprozess darstellt. Ehenso einfach wie die Ausschmelzung, bei welcher ein eigenartiger fast überall gleich con struirter Blasbaig our Verwendung kommt, ist anch im Allgemeinen die Verarbeitung des Eisens; doch ist es erstaunlich, welche Formenmannigfaltigkeit die Neger bei Herstellung ihrer verschiedenartigen Waffen. Gebranchs- und Schmuckgegenstände mit ihren recht primitiven Werkzengen, die im Wesentlichen aus Thoraton zeigte Redner seinen Hörern den afrikanischen Schmied hei der Arheit, deren Ergebnisse wie man sich an den vorgelegten Stücken überzeugen konnte - mit den Erzeugnisseu anserer Schmiedekanst

in vielfacher Hinsicht den Vergleich wohl aushalten können. Es ist dahei wohl zu beschten, dass die afrikauische Kunstfertigkeit sich selbständig entwickeit hat and erst nenerdings, nicht immer zu ihrem Vortheil, hier and da von europäischer Technik heeinflusst wird. Nach kureer Betrachtung der afrikanischen Knofer-Gold- und Silberschmiedeknust, die hauptsächlich im Dienste des Schmuckes stehen, und ihrer hanptelichlichen Träger, verweilte Redner mit hesonderer Liebe bei der Schilderung der höchst merkwürdigen Broncearheiten, die — nachden fröhere Nachrichten über dieselben wenig Glauben gefunden hatten und dann anch völlig iu Vergeesenheit geraten waren — bei der Eroberung von Beniu (17. Angust 1897) wieder sum Vorscheine gekommen eind und nun dank der Liberalität des Commercierrathes Knorr in Heilbronn in relativ grosser Beiebhaltigkeit eine Hauptzierde des hiesigen ethnographischen Museums hilden. Diese vielbesprochenen, am Eude des 16. und Anfang des 17. Jahrhunderte entstandenen Beninbronsen lassen enropaschen Einfins deutlich erkennen, wenn auch die Negerkünstler einen siemlichen Grad von Selhstäudigkeit erlangt haben. - Nach kurzer Besprechang der hochentwickelten Metalltechnik der ostasiatischen Völker und derjenigen der Oceanier, hei denen sie erst bei der Berührung mit europhischen Seefahrern Eingang fand, warf Redner noch einen Blick auf die eigenartige Stellung der Schmiede bei den verschiedenen Völkern. Seine Beschäftigung mit dem vielen Völkern heiligen Feuer, wie auch wohl der Umstand, dass er öfters als Fremder unter stammfremden Völkern wohnen musste, und andere Umstände umgaben ihn vielfach mit einem geheimnissvollen Nimhus, der ihm und seiger Familie die oft in abergiauhische Furcht übergebende Scheu und den Respect bei Freund und Feind in hohem Grade einberten. -Nach dem mit lebhaftem Beifalle aufgenommenem Vortrage legte noch ein Gast. Dr. Ahel von der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien, Photogramme von 2 neuerdinge gefundenen Affensähnen aus dem Miocan von Wirn vor, welche nach ihm his jetzt als die menschenähnlichsten bezeichnet werden dürfen. Am Samstag, den 14. Februar 1903, folgte der ereinsabend. Vor einer aussergewöhnlich zahl-5. Vereinsabend.

5. Vereinsabend. Vor einer aus-governge-sale des reichen Zuhörerschaft, die eich im Vortrags-sale des k. Landesgewerbemusenms versammelt hatte, sprach Prof. Dr. Klaatsch (Heidelberg) über paläolithische aud authropologische Ergehnisse einer Studienreise durch Dentschland, Belgien und Frankreich. Der Zweck der im letzten Jahre ausgeführten Studienreise bestand darin, die seit Jahrschuten unter der Nachwirkung der grossen politischen Conflicte vernachlässigte Verhindung mit unseren west-lichen Nachharn auf anthropol. Arbeitsgehiete durch Anknüpfung naherer persönlicher und sachlicher Besiehnngen, als dies auf Congressen möglich ist, wieder anzobabnen. Der Redner ist dabei durch den frenndlichen Empfang und die Unterstützung, die er bei seinen Arbeiten übernil erfahren durfte, zu der erfrenlichen Ueberzeugung gelangt, dass die Stimmung unserer Nachbarn einem im Interesse der Wissenschaft höchst wünschenswerthen gemeinsamen Arbeiten auf dem hezeichneten Gebiete nicht mehr eutgegensteht. Die Studien, denen der Redner in den grossen Museen und an den klassischen Fundstätten selbst während dreier Monate ohlag, bezogen sich theils auf die körper-lichen Zustände des Menschen, theils auf seine kultarelle Entwickelung, wobei für letztere das in Belgien und Frankreich weit hesser als in Dentschland erschlossene Peläolithikum in Betracht kam. Die Stndien der ersteren Art, die eine Fortsetzung der vom Redner seit einigen Jahren in Deutschland erfolgreich betriebenen vergleichenden Untersuchungen über die menschlichen Rassenskelete hildeten, führten zu dem Ergebnisse, dass sich, wie Redner an einer Anzahl von am Schlusse des Vortrages vorgeführten Liehthildern reigen konnte, bei den Rumpf- und Gliedmassenskeletten der ursprünglichen Menschenrassen (Mongoloide. Negroide and Karonier mit gemeinsamer enstraloider Wurzel) eine Reihe von charakteristischen Unterschieden festetellen lässt, die für die Benrtheilung der Beziehungen zwischen den Rassen von grösster Wichtigkeit sind. So kann z. B. geschlossen werden, dass die beotigen "höheren" Zustände sich mehrfech und nnabhängig von einender während der Ausbreitung der Menschheit baben entwickeln konnen, und dass viele Aehnlichkeiten der Mongoloiden, Negroiden and Europher untereinander als Folgen paralleler Entwickelung als Convergenserscheinnungen zu deuten sind. - Die Studien der kulturellen Zostände föhrten den Redner nicht nur in die Maseen, sondern namentlieh ench an die bekennten klassischen Fundstätten paläolithischer Kultur vom Ende der Eiszeit in Belgien und der Dordogne. Die hierbei gemachten Beoback-tungen gaben dem Redner Gelegenheit, auch manche treffende Bemerkung über einzelne französin he Forscher und ihre nicht immer von der wanschenswerthen wissenscheftlichen Objectivität beherrschten Bestrehungen in seinen Vortrag einfliessen an lassen. Eine besondere Anziehungskraft ühte begreiflicherweise das Verère-Thal in der Dordogne auf den Reisenden eus. dessen beröhmte von überhängenden Felsen der Kreideformation gehildeten Grotten - eigentlich Helbgrotten ("abri" der Frenzosen) — in der Nachbarschaft von Les Eyzies trote wiederholter Grabungen noch heute eine reiche Ausbente en diluvielen Feuer-teinartefakten und Sängethierknochen gewähren. Bekanntlich bet man in einigen dieser Grotten, so in denen von Comharelles and Font-de-Genme eine grosse Ansahl von böchst ebarakteristischen Bildern diluvialer Thiere wie Mammith, Wisent, Pferd, Antilope, Rennthier, in verschiedenen Stellungen entdeckt, welche diluviale Künstler mit Silexstiften in die Wande der Höhlen eingegraben und in der Höhle von Combarsiles auch mit roter Okererde und Manganschwars bemalt haben. Vortrages ebenfalls in Lichtbildern aur Anschanung der Zuhörer gebracht wurden - ist sehon von ver-schiedenen Seiten der Verdacht der Fälschnag ausgesprochen worden; doch konnte sich der Bedner davon überzengen, dass jeder Gedenke einer späteren Antertigung der Malereien als geradezu lächerlich anrücksuweisen sei. - Durch seine Untersuchungen en Ort und Stelle war Redner auch in der Lege, die Mortilletsche Klassifikation der palifolithischen Fenersteingerlibe in den Moustier-, Solutré-, Medeleine- und Chelles-Typus in prafen und eu einem Urtheil aber die Berechtigung der auf diese Typen begründeten diluvialen Entwickelongsperioden en gelangen; er kam jedoch su dem Resultate, dass diese Classification ond also auch die Construction der entsprechenden Perioden, gegen die man sich in Dentschland schon immer, wenn auch mehr passiv, ablehnend verhalten hat, durcheus nasntreffend nod hinfallig sei, und dass die abweisende Kritik, die Rutot in Brü-sel sobon vor einigen Jahren an dem Mortilletschen Systeme geübt bat, vollständig berechtigt sei. — An die Darstellung der von Rutot selbet enfgestellten, wohlbegründeten Unterscheidung Am 6. Vereinenbend, Sametag den 14. März, hielt Dr. med. Hopf ans Plochingen einen Vortrag über Die Entwicklung der prahistorischen Oragmentik". Die Kunstthätigkeit des Menschen bewert sich im Allgemeinen in swei Richtungen: Das eine Mal besteht sie in einem Herausarbeiten aus einem schoo vorhandenen Meterial, das endere Mel in einem Auftragen von Stoffen (Farben, Ton, Metall). Die erstere Richtung gilt gewöhnlich für schwieriger und daber spiter entstanden; doch verhält es nich in Wirklichkeit gerade nmgekehrt, da die altesten Ennstprodocte ans dem Jagerleben des pelfolithischen Menschen plastische, insbesondere Gravierarbeiten ann Elfenbein, Bein oder Rengeweih sind. Die Körper der in diesem Materiale meistens dargestellten Thiere sieht man oft mit schrägen Lagen gerader linien besetzt und ist zur Ueberzengung gekommen, dass demit die Bebearung angedeatet werden sollte. Da man aber solche schrigen Strichlagen auch als Einfassungen des ganzen Stückes findet, and da ferner aus der Vereinigung solcher Strichlegen Winkelbander und aus der Krenzung enderer Nets- and Rautenmuster entsteben, so ist men nach Ansicht des Redners berechtigt, hierin die ersten Anflinge der geometrischen Ornamentik an erkennen. -Die ersten Versuche der Knnstbethätigung durch Ritzung von Enochen n. z. w. mit Fenerateinmessern dürfte auf gelegentliche Entdeckung der Fähigkeit bieren zurückunführen sein, wie man das ja auch bei Kindern beobachten kann; und da men ennehmen darf, dass die paläolithischen Jäger sich enf Korbflechterei und dergleichen verstanden beben, deren Produkte allerdinge langet eu Stanb zerfellen und nicht enf une gekommen sind, so kann man aus den sich hierbei ergebenden Mostern und weiterbin aus der Freude em Rhythmus der Erscheinongen den Sinn für die geradlining Ornamentik berigiten. Sohr früh schon gesellte sich hierzu, worauf die Rötelfunde aus palikelithischer Zeit hindeoten, die Bemalnng des menschlichen Körpers and, wie sich an den Thierhildern is den Höhlen der Dordogne und namentlieb anch an den merkwürdigen, aos der Uebergangszeit imm Neolithikum stammenden, bemelten Kieselsteinen von Mers d'Aeil zeigt, ench die ornamentale Bemalung leblosen Materiales. - Von besonderer Bedentung für die mit der jüngeren Steinzeit beginnende nene Kunstepoche ist das Anstreten aweier neuen Kunstfertigkeiten, der Weberei und der Topferei. Beide wurden wahrscheinlich vorwiegend vom weiblichen Geschlecht ansgeüht, was dasn führte, dass die Ornamentik ans einer nur sehwach vertretenen pelfolithischen mannlichen and nunmehr an einer aufblübenden weiblichen Kunst wurde. Redner führte im Einzelnen aus, wie der neolithische Mensch von Schnur- und Bandornameut ausgehend mit Vorliebe den geometrischen Stil kultivirte, wie er, durch fremde preprünglich aus Aegypten stammende Muster beeinfluset, sich in Spiralen versnehte, wie er vertiefte Ornameute mit weisser Masse ausfüllte, um dadurch Farbenwirkungen zu erzielen, und wie er schliesslich anch lerate, Ornamente direct aufsomalen. Der Gegensatz dieser geometrischen Ornamentik zu den von den paläolithischen Jägern berrührenden, deu Neolithikern gauzlich fehlenden figuralen Darstellangen lässt darauf schliessen, dass die Ackerbau nud Vieh-eucht treibenden Tüpfer der jüngeren Steinzeit einem ganz neneu, wahrscheinlich zugewanderten Volke angehören. - Diese Kunstentwickelung lässt während der alteren Bronzezeit iu Mittel- und Nordeuropa keinen wesentlichen Fortschritt erkennen; ja der Vergleich fällt vielfach au Gunsten der vorausgegangenen jüngeren Steinzeit aus, und nur Gegenden, wohin Ausstrahlnugen von der in Südeuropa sich entwickelnden frühmetallzeitlichen Ornameutmalerei stattfanden, machen hiervon eine Ausnahme. Dies ändert sich erst mit dem Eintritt in die jüngere Brouzezeit, wo usmentlich unter dem von Griechenland (Mykene) ausgehenden Einfluss die figurale Decoration zunächst in Sädand Mitteleuropa an Verhreitung and Bedeutung gewinut, wihrend sie im Norden, dessen reiche Brouze-cultur vom Spiralornament heberrscht wird, nur schüchterne Aulanfe macht. - Die erste Eisenzeit hatte den von den vorausgegangenen Culturperioden übernommenen geometrischen und mykenischen Stil nur weiter ausenbilden, was am rescheten in dem Hallstatter Culturkreis geschah. Nebeu deu alten Stileu aber macht eich echon jetzt das starke Hervor treten der figuralen Zeichuung geltend, indem anf einmal Figureu von Menscheu, Thiereu, Susserst selten auch von Pflansen in den geometrischen Systemen erscheinen, die jedoch unter dem Eiufinsse orieutalischer, im Niedergang begriffener Knnet geradlinigen geometrischen Charakter aufweisen. Dasselbe gilt von der Ornamentik der Latenezeit, die answerdem obarakterisirt iet durch das reiche Auftreten des Pflanzen-ornamente. Es ist kein Zweifel, dass die in dieser Zeit beliebte Verzierung der Gerathe durch verschlungene Ranken und eich windende Sehlingpflanzen dem Volke der Gallier eigenthümlich war, die jedoch dieseu Stil wohl selbst kaum erfunden haben dürften, ihn vielmehr von den Phinikiern besw. deu Karthagern, mit denen sie in steter Verhindung standen, eutlehnt und in eigenthümlich barbarischer Weise verfrast haben. — Die Ausführungendes Bedners wurden durch mehrere Tableaux erläutert, auf denen durch Ahhildungen von einschlägigen Fundstücken,namentlich Thougerathen, iuübersichtlicher Weise die Entwickelung der Ornamentik dargestellt war.

Kleine Mittheilungen.

THESEN

rum Vortrage von Dr. H. Seger, Direktoram Sehlesischen Museum für Kunstgewerbe und Alterthömer in Breelan, "Der Schutz der vorgeschichtlichen Deskmäter." Die Schutzlosigkeit der prihistorischen Deskmäter iet gleichhedenteud mit ihrer allmählichen Vernichtung. Hiergegen ausukämpfen ist eine nationale Pflieht. Als Ahwehrmittel werden empfohlen:

1. ein Denkmals-Schntegesets.

2. die Einsetzung von prähistorischen Deukmels - Kommissionen in den einzelnen Landesthellen, die mit den Rechten einer Behörde ausgeristet, die Fünorge für die prähistorischen Denkmäler ansselben haben.
Die Ausfährung der Beschlüsse der Kommission

liegt dem Konservator der prähistorischen Denkmäler ob. Als solcher ist der jeweilige Vorsteher des suständigen Provinsial-Museums eu erneuuen.

Das hauptstädtische Centralmuseum hat in jeder Provinzial-Commission Sits und Stimme. 5. Die Schaffong eines besonderen Fonds, der

von der Kommission verweltet wird und dam diesen soll, gefährlete Deukmäller oder Fundstellen et erwerben, größerre wisseuschaftliche Utstreschungen aussuführen und eine Deukmälerstätistik vorzubereiten. 4. eine Abgreunung der Abeitsgebiede der Central-, Provinsial- und Lokal-Museen für die Vornahme von Ausgrähnigen und die Auf Dewahrung der Kunde.

 die Durchführung ein heitlieher Grundsätze bei der Ausgrabung und Behandlung von Alterthümern.

Literatur-Besprechungen.

L. Darapsky, Altes und Nones von der Wünsehelrathe. Leipzig 1903, 8°, 70 S.

wes kirdt ks. Lupping 1995, 8-7 v D. 8. Wer dich für die beliefe wieder aktuell gewenden. Wer dich für die beliefe wieder aktuell gewenden. Wer die der Gestellt der Gestellt

Die Verseudung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schotzmeister der Gesellschaft: München, Alta Akademie, Nenhanserstrasse 51. Au diese Adresse sind ench die Jahresbeiträge an senden und etwa

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 4. August 1903,

Die im Studienjahr 1902/3 an den Universitäten Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz abgehaltenen Vorlesungen und Curse aus dem Gesammtgebiete der

Anthropologie:

somatische Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte nermannengestellt nach Ascherson's Universitätekalender

1.21 1

Johannes Banke.

	Wintersemester 1902/3	Standenzahl der einzelten Vorleung in der Weche	Genammtsahl	Sommersemester 1902/3	Standennahl der einzelnen Vorleeun in der Woche	Gesammtsahl
	Berli	n.				
I.	Vorlesungen aus dem Gesammt	gebiet	e é	er Anthropologie.		
Medicinische Fakultat.		1				!
H. Virchow (10. 9. 52) Professor extraordinarius	Anatom. Vorlesongen für Nicht- mediciner	1	1	-	-	-
Philosophische Fakultät.	i					
A. Bastian (26. 6. 26) Pro- fessor ordinar, honorarins				liest nicht.	-	_
	seigt später an. 1. Ueber Natur, Leben n. Sitten	-	-	isest nicht. 1. Völkerkunde von Westafrika	-	-
Professor extraordinarina	der Völker der lassin d. stillen			mit besonderer Rücksicht anf		
für Anthropologie	Meeres mit Demonstrationen 2. Allgemeine physische Anthro-	1		die deutschen Schntzgebiete mit Demonstrationen im k.		
	pologie mit Demonstrationen	2		Museum für Völkerknude .	1	
	Anthropologische Uebengen . Arbeiten im k. ethnologischen	4		2. Specialle physische Anthro- pologie mit Demonstrationen	2	ì
	Moseum, ethnographische	1		S. Anthropologische Uebnngen .	4	
	Usbangen	18		4. Leitung selbständiger Arbei- ten auf dem Gebiete der		
	6. Ethnographieder Naturellker	1 -		Völkerkunde	6	
	in Sädamerika mit Demon- etrationen im k. Museum für		П	 Ethnographische Uebangen . Anthropologisches Colloquium 	30	45
	Võikerkunde	-	ш	o. Asteropologicars Conoquina		40
	7. Ethnogr, Uebungen ebenda .	1	28			
K. von den Steinen	für Fortgeschrittenere	١.	*			
(7. S. 56) Professor extra-						
ordinarius	liest nicht.	-	-	seigt spliter an.	-	-
E. Seler (5. 12 49) Professor		2	-			
extraordinarins	2. Religion and Kultur der Mexi-	1	3		-	-
H. G. Kossinna (29, 9, 58)		1		Aelteste Geschichte (Steinzeit.		1
Professor extraordinarius	zeigt später an.			Erzzeit, Eisenzeit) der Mark	,	
		1		Brandenburg	1	1
A. Vierkandt, Privat-	1. Logik der Suchen des täg- lichen Gehrauchs	-	-	Völkerseychologie (Sprache, Sit- ten, Mythen, primitive Knost)	2	2
40144	2. Sociale Psychologie	2	8	sea, my men, primitive maner	-	-
P. Ehrenreich, Privat-	1. Usber die hyperbortischen			Allgemeine und specielle Ethno-		i
docent	Völker Amerika's	1	-	graphie von Südamerika mit Demonstrationen im Museum		
	rika in anegewählten Kapiteln			für Völkerkunde	3	8
	und mit Demonstrationen im k. ethnographischen Museum	2				
	a. etunographischen museum				1	

1. 7

II. Vorlesaa	gen aus dem Kreise der Hilfsv	rissense	chaften der Anthropologie.		
Medicinische Facultat.		- 1	5 1		
G. Fritsch (5. 2. 38) Pro- fessor ordinar, honorarius	Naturgeschichte durch die Ent- wickelungstheorie erhellt .	1	ı –	-	_
W. Krause (12. 7. 33) Professor extraordinarius	Arbeiteu im anatomischen La- boratorium mit Waldeyer (einschliesslich anthropolog. Untersuehungen)		ebenso.		
R. Rawite (23, 8, 57) Privatdecent	Ueber die Darwin'sche Theorie	1	l Ueber die Abstammung des Men- schen	ı	1
	Bonn.				
Philosophische Facultat.					
	Eiszeit mit Urgeschichte des Menschen, für Hörer aller Facultäten	1	Descendenztheorie (Abstammgs lehre) für Hörer aller Facul- täten	1	1
	Bresla	n.			
Medicinische Facultat.					
G. Thilenius, Professor extraordinarius für Au- thropologie	Anatomie des Menschen für . Nichtmediciner . Grundzüge der Anthropologie	2	Anatomie am Lebenden mit Demonstrationen Naturgeschichte der mensch-	2	
	nud Ethnologie	2	lichen Gesellschaft (ausge- wählte Capitel)	1	
	beiten	6 1	0 S. Anleitung au wissenschaft- lichen Arheiten	6	9
	Erlang	n.			
Modicinische Facultat.					
A. Spuler, Privatdocent	Ueber deu Bau des Menschen und seine Stellung in der Natur		Ausgewählte Capitel aus der phy- sischen Anthropologie	2	2
	Freiburg	i. B.			
Medicinische Facultat.					
	1. Specielle physische Authro-		1. Allgemeine physische Anthro-		
E Process, Trivalence	pologie 2. Anthropologisches Practicum (Anthropometrie und Osteo- metrie)	1	pologie (Vorgeschichte nud Variationslehredes Menschen) 2. Anthropologisches Practicum 2 (Authropometrie und Osteo-	2	
Philosophische Facultat,		- }	metrie)	1	3
G. Steinmann (9. 4. 56) Professor ordinarius	Die Einzeit und der vorgeschicht- liche Mensch	2	_	_	-
E. Grosse (29. 7. 62) Pro- fessor extraordinarius	Grundrüge der Völkerkunde Die Bedeutung der Völker- kunde f. die Culturgeschichte	2	3 Ethnologische Uchungen	2	2
A. Weismann (17. 1. 34) Professor ordinarius	Descendenztheorie	4	-	-	-
Institute der Universität:	Wiedersheim (Anatom) und	l Steir	für normale Anatomie und Anthr		

	Giesse	n.				
Philosophische Fakultat. F. von Wagner (11. 3. 61) Professor extraordinarius	Descendenstheorie	1	1	-	-	-
	Götting	en.				
Philosophische Fakultät.			1			1
L. Rhumhler (3. 7. 64) Privatdocent	Die Lehre Darwins und ihre modernen Modificationen, ge- meinverständlich mit Demon- strationen	1	,	_	_	
		'ecb	en		Profe	990
	Halle a.	l. S.				
Philosophische Facultat. A. Kirchhoff (28. 5. 88) Professor ordinarius	Darwinismne, hesonders ange- wandt auf Völkerkunde	1	1	_		-
Medioinische Facultät. E. Mehnert (9. 2. 64) Professor extraordinarius	Descendena u. Vererhungstheorie	1	1	<u> </u>	-	-
	Heidelbe					
Medicinische Facultat.	Heidelbe	rg.				
	Vorgoschichte des Menschen und seiner Knitur (Anthropologie und Prähistorie) für Zuhörer aller Facultäten	1	1	Die Lehre Darwine (Descen- denalohre) für Zubörer aller Facultäten Vorgeschichte des Menschen nnd seiner Cultur (Anthro- pologie und Prähistorie) für Zubürer aller Facultäten	1	
Philosophische Facultat.			H	Zumorer aller Facultaten .	1	г
A. Schuherg, Professor extraordinarius	Die Descendenziehre (Darwinie- mus)	1	1	-	_	_
B. Wahle (25, 8, 61) Professor extraordinarine	-	-	-	Dentscha Volkekunde	1	
	Jena.					
Philosophische Facultat.				1		ı
O. Schrader (28. 3. 55) Professor extraordinarins	Einführung in die Völker- nnd Sprachgeschichte den nörd- lichen Europa, Kelten, Ger- manen, Slaven	1	1	Die wichtigsten Probleme der indo-germauisch Altertbums- kunde	1	
F. Noack, Professor extra- ordinarius	Griechische Städte und Cult- stätten nach den neuesten					

Institute: 1. Germanisches Museum, Vorstand i. V. Professor Noack (Archhologe).
2. Ethnographisches Museum, Vorstand Professor extraordinarius C. Dove (Geograph).

	Kiel.		
Philosophische Facultät.	1	1 1	
H. Lohmann (26. 9. 63) Privatdocent	Descendenstheorie m. besonderer Berücksichtigung des Darwi- nismus	2 2 Descendenztheorie	2 2
Institute der Universität: 1	Schleswig-Holsteinisches Museum	vaterländischer Alterthömer, Director Frl. P.	rofessor

J. Mestorf.

2. Museum für Völkerknade, Director Professor D. Scheppig.

I

	56
_	

	Leipzi	g.				
Philosophische Facultät.						
K. Weale (29, 2, 64) Professor extraordinarina	Ethnographie der dentechen Schutgebete, zugleich sere Kinführeng in das Stadium der allegeneisen Ethnologie mit Demoestrationen im Meseum für Völkerkunde Uebungen und Besprechungen ber Einzelfragen ans dem Geleiete der allgemeinen Ethnologie	8	4	Die Waffen und Werksenge- ihre Entstehung, Entwische- lung und Verbreitung mit Demonstrationen im Maneum für Völkerkunde, für Hörer aller Facultäten. 2. Die Naturvölker Amerika's, mit Demonstrationen 5. Uebungen und Besprechungen ober angewähle känptiel aus dem (Gebiete der Ethnologie (Spreche,) 16)	2 1	4
Institute der Univer	sität: 1. Museum für Völkerknud	e un	1 2	E. Schmidt's Schädelsamminng		
	Marburg	i. H				
Philosophische Facultät.				1		1
A Brauer (8. 6. 83) Privat- docent (Zoologe)	Die Decendenztheorie und Dar- winiemus	2	2		-	۱_
	Münche	e n.				
Philosophische Facultat				T I		
(naturwissenschaftliche Bection).						1
J. Ranke (23. 9. 36) Professor ordinarius für Anthropologie	Authropologie I. Theil in Verbinding mit Ethnographie der II- und Naturviller, mit Demonstrutions ut Urbingmen und Steinen der Steinen und Steinen Arteiten der Steinen Arteiten der Steinen Arteiten im Gesamsteile und Steinen Arteiten im Gesamsteiler und Steinen Arteiten der Steinen der Steinen der Steinen der Steinen Grandler und Steinen der Steinen Gesteile der Auftrager und Steine Gesteile der Steine der Steine Gesteile der Steine Gesteile Ge	18	24	Authropologie II. Theil: Anthropologie be Psychologie (Anthropologie den Herven, des Geltres and der Ginner des Geltres and der Ginner der Geltres der Authropologie , 4 Prhistorieches Semmar in der Authropologie betreiche Samming des Staates der Geltres der Authropologie betreiche Samming des Staates der Geltres	4 4 24 2	34
Institute der Universität w	nd Akademie: 1. Anthropologisch 2. Anthropologisch aervator Profesa	prāhi	stor	ische Sammlung des Staates, Vorstan	d k.K	on-
		s Sant	mlt	ing des Staates, Vorstand k. Kor	ervs	tor
	Rostoc	ŀ				
Philosophische Facultät.				1		ř.
R. Fitsner, Privatdocent (Geograph)	Allgemeine Völkerkunde	1	1	- 1	-	-
	Strassbur	g i.	E.			
Philosophische Facultat.		, -		1		1
R. Henning (10. 5. 52) Professor ordinarins	_	_	_	Erklärung der Alterthamsfunde d. Stras-burger Museums nebst		
K. Escherich, Privat- docent	Darwinismus mit Berücksich- tigung der neueren Entwicke- lungstheorie	. 1	1	Exkursionen	1	-

Institute der Universität: Anatomisches Institut und Laboratorium für anatomische und authropologische Universität: Anatomisches Institut und Laboratorium für anatomische und authropologische Universität.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Commissionalle der Conductors

XXXIV, Jahrgang. Nr. 9.

September 1903.

Erscheint jeden Monat. Für alle Artikel, Berichte, Reconsissen sie, trugen die wissenschafti. Verantwortung beligisch die Herren Autoren, n. S. 16 des Jahrz. 1894.

Bericht über die XXXIV, allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10. bis 13. August 1903 mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeichuungen

redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

Tagesordnung der XXXIV. Generalversammlung.

Sonntag, don 9. August. - Von Vormittags 10 his Abends 8 Uhr: Anmeldung der Theilnehmer bei der Geschäftestells im städtischen Festhause (dieselbe war von Montag an im Casino, Hardtgasse Nr. 4). Von Abends 8 Uhr ab: Begrissung der Gaste nod awanglosse Za-sammensein im stödtischen Festhause bei Concert. sammensein im stabilischen Festhause bei Conortt.
Montag, des 10. August. "Von Vormittage bis
Montag, des 10. August. "Von Vormittage bis
Doues, igruppotevier Zesammenhamft, auf den Den
patate mm Schi. Von 10-1 Uhr: Feierliche Eröffenungsvitsen gim Cavino, in Anwesenheit
Beit Uhr: Zenaglesse Frichtickt in Casio
(weiser Stad und Garten). Um 3/h Ühr: Lüchthidersvortigig (in der Festhalle des Hauses Corrollies Heyl). Um 8 Uhr: Anfdecknog von römischen und fränkischen Grabern auf dem Graberfelde am Bollwerke (mit gütiger Erlaubniss des Haues Cornelius Hoyl). Von 4½ bis 6 Uhr: Besichtigung der hörigen Sebenswirdigkeiten der Stadt (gruppenwoise). Zusammenkunft am irrae-litischen Friedhofe. Abends 7 Uhr: Festessen im stildtischen Festbause.

Dienatag, den 11. Angust. - Von Vormittage 81/2 his 12 Uhr: Zwoite Sitzung im Casino. Mittags 12 Uhr: Gemeinsames Mittagessen daseibst. Mittage 1.35 Uhr: Aus- | der Versammlung.

fing mit Sonderaug ins Zellerthal, Zunächet Besichtigung der Ausgrahuogen bei Monsheim und Mölsheim (Anfileckung steinzeitlicher Wohoplätze und Gräberfeldor), sodann Gang über Zell nach Harzhoim, dort Einladuog zu oinem Imbiase bei den Familien Janeon und Koehl. Abends 9 Uhr: Kinladuog der Weingrossbundlung J. Langentsoch & Söhne, Worms, Göthestrasse 15. Mittwoch, den 12. Angust. — Von Vormittags 8 his

14 Uhr: Dritte Sttsung im Casino. Um 2 Uhr: Besichtigung der Liebfrauenkirche, aledann Einladen der Weingrossbanding P. J. Valokenberg zu Worms sum Frühetücke im Liebfrauenkloster. Von 4½ bis 6 Uhr: Anfdeckung von Halletattgrübern an der Westendschule. Abends 8 Uhr: Festveranstaltung der Stadt Worms im städtischen Spiel- und Festhanse (Punkt S Uhr Beginn der Festvorstellung im Spielbanse).

Donnerstag, don 13. Angust. — Ausflug anch dem Felsborg. Fabrt mit Sonderung nach Jugenbeim,

7.55 Ubr. mit Aufenthalt in Lorsch. (Besichtigung des Klosters mit seiner karolingischen Thorballe.) Daon Marsch oder Fahrt nach dem Felsberg. Oben Frühstück. Alsdann Besichtigung des Felsenmeeres, der Biesenskalo, des Altarsteines u.s. w. Um 5 Uhr: Gemeinsames Essen im Hotel "zur Krone" su Jugenheim s. d. B. Schluss

Verzeichniss der 845 Theilnehmer (275 Herren und 70 Damen).

We der Weithert Birth augegebed, ist derselbe Worms.

Seine Königlichs Hohall dar Grossharzog Ernst Ludwig von Hessax und bei Rhain.

sarchingier von Wirscher, Georgaluffundt | Eriche Dr. A., Major a. D., Diventer dan Pro-Berson.

Herson.

Hers Krimer Dr. Aug., Marine-Oberstabsarst Kraft Friedrich, Oberlehrer, mit Frac. Krambfähler, Stadtvorrdatter. Kramstähler Max, Gerirheseccemist. Krause, Major. Krause, Eduard, Hirschberg. Heesen,
Staatsunisister Rothe, Excellent, Darmstadt.
Fors.
Figuraminister Dr. Guanth, Excellent, Darm-Generalieutnant und Commandeur dar 25. Divi-Karts Rudolf, mit Fran, Onthofen Lampo Heinzich. sion von Gall, Excellenz, Darmstadt, sieterialrath Freiherr von Biegwieben, Darms-Franks August, Maiox, Freisonehner, Lentonna. Frenzei Dr., Professor, Or. Kreissehulfnapector. Lampe Heinrich.
Langembech Affred.
Langembech Affred.
Langembech Hann
Langembech Hann
Langembech Paul.
Langembech Paul.
Langembech Paul.
Langembech R., Cammerzienguth, mit Fran.
Langembech E., Cammerzienguth, mit Fran.
Lanbenbainen, Städtverenfunder.
Lampelina, Director der Gan., Wannerund
Eksteriteitlauwerka. Gol. Oberbaurath, Professor Hofmann, Darm-Frensel Dr., Frofessor, Or. Kreissebullnspector. Fresentins Dr., Kreissensa-Arst. Fritseh, Professor, Geh Medicinsfrath, Serlin Füller Acgust. Photograph. Fache Otto, Kaufmann. stadt. Adachl B., Dr. med., Japon. Abrens, Dr. med., Wiesbaden. Ablereg Dr. Mortet, Sanidherath, Camel. Audree, Professor, mit Fran, München. Audrian-Werbarg Dr. Freiberr wos, Ehren-präsident der authr. Gesellschaft. Wies, Vorattereder der Deutschen authr. Firebe Otto, Kaufmann. Oaupp Dr. E., Prob-ssor, Freiburg & Br. Gabb, Dr. med., mit Fran. Gernabeim, Esberonder, Marburg. L'angenne, Ellection der Gase, Wasser, end L'Y N.

L'ON S.

L'ON S em, Lentnart, Reppenheim a. Shel, Dr. med. Göbel, Dr. med. Göbelt, Gymnasial-Professor. Götes Dr. Diverterislassistent am hgl. Museum für Völkekunde, Berlin. Grandmed Jallus, Rochkladier, Grundper Dr., Professor, Oeb. Med.-Rath, Breibar. solberhaft.
Basa, Probasor, Frahurg I. Br.
Baise P. L., Ocknoon, mit Fran und Tochter.
Bassalter Dr. Fr. Zabrasi.
Baum, Museumelirecter, Dortmand, Vartrater
dar Stadt Dortmand.
Bock Joh., Stadivarordaster. Breslay. Grinowald Wilhelm, Secrette Grinowald Willelm, Scervitz,
Glathar Dr., Loutoun, 28. (Leib-) Dragoner,
Darmstelt,
Haska, Dr., med., Braunschweig.
Habermahl, Gymnasad-Fredmeer,
Hages Pr. B., Hörrth, mit Fras, Frankfart a. M.
Hages Dr. B., Morter, mit Pras, Hamburg.
Hammenann, Endertum, Dermohrer,
Hammenann, Hammena Becker Dr., Gymnasinlprofessor, mit Fran. Beblen H., OterStrater, Haigar. Baltis Dr. Rob., Bussumsvorstand, mit Fran. Binder, Stadtverordneter, Binder Gg., Belgoordneter, mil Fran. Birker Gg., Belgoordneter, mil Fran. Birker Geschlechaft, Müschen. Biedof Liedur, Müschen. Biedof Fritz, mit Fran. Bind Dr., perkl. Arzi, Strassburg. Bind Dr., perkl. Arzi, Strassburg. Bockness N. Bockness N. ch wegin. Mahler W., Sürgermeister, Herrnsbeim. Malei, Propst. Marcsee Dr., Msauheim, Vertreter d. Kölnisch. Home (February).
Hussel Dr. (Sch. Der medicinalvath, Darmstadt.
Hursel D. (Sch. Der medicinalvath, Darmstadt.
Hurkat Jakob, Februkant.
Heilinger, Medicinalvath, Verstand der Wörttemberg, anthe. Gesellschaft, Statigart.
Heidenhein Pr., Frofeson: Directed des slädt.
Krankoshause, mit Fram.
Heim Rud., Kurtharia.
Heim Rud., Kurtharia.
Heim Rud., Kurtharia.
Heim Rud., Kurtharia.
Heim Rud., Kurtharia. Zeitung Bodenstah Emil. Apothekar, Neuhaldensleben Boulard, Director. Boule, Gymeasialprofessor, mit Fraz. Bouchal Dr. Leo, Wien, Braun M., Dr. phil., mit Frau. Heinerhen Kmille, Hase (Höllard).

Heinerl Dr., Gynnassin-Obershere, mit PranHerterle, Gynnassin-Obershere,
Herterle, Gynnassin-Obershere
Herterle, Gynnassin-Obershere
Less Kall, Kardenae, mit Pran mod Torbier,
Landspeedmater, mod Vredfran v. Heyd.
Heyd Max Prichare v. no, Obers, Harminada.
Heyd Max Prichare v. no, Obers, Harminada.
Rochground, Director, mit Vran und Torbier,
Hoffman, Oberstenael.
Hogs Dr., Flockharen.
Lanes Addiff.Ghaberter, mit Vran, Harrisente. Braus warth. Stadtverordnetes Branch Dr., Nervonarst, Berlin Briegish Dr., Professor, Grossh. Gymnasial-Oberichrer, mit Frau. Branch Dr., versteamen, Gronds, Gymnasial-Cherishers, unif Fran.
Britgelis Dr. Kerl, grakt. Arat., and Fran.
Britgelis Dr. Kerl, grakt. Arat., and Fran.
Britgelis Dr., Kerl, grakt. Arat., and Fran.
Bincher Joshis, Labert, Geleslander, (Tunarah.
Gotten Dr., Bergwerk-banister, Franktara N.
Cortal Booker, Berbritanteller, Britan.
Cordal Booker, Berbritanteller, Forlin.
Deputel Franc.
Deputel Franc.
Deputel Franc.
Britan.
Deputel Franc.
Britan.
Britan. Southers on the Professor, With Gab Ind., Standard Dr. (1984). And an in Francisco. Standard Dr. (1984). An interest of the Francisco. Standard Dr. (1984). An interest of the interest of the Standard Dr. (1984). An interest of the Standar James Adel, Güstlewitten, mit Fran, Berzheiten, James Beitrarke, Grobbonitzen, Bir Fran and Zanan Beitrarke, Grobbonitzen, Bir Fran and Zentrarke, Grobbonitzen, Marier Fr. M. Meinferfert h. M. Kauster F. T. Marier Fr. M. Kenter, F. Frigoriere, München. Ketter, Frigoriere, München. Decheimer normer, ausstreroranster. Dietlein, Obersa. Deser, Eltisseister d. R., mit Fran. Dragandorff Dr., Prot., Director der Efenisch-Germanischen Commission des Kauseri. Archiol. Institutos. Frankturi a M. Ebel Julius, Kaufmann. Eberts Dr., Stabearst, mit Frau. Ebreareich Dr., Berlin Esdam Dr., Betirkaarst, Omstenbamen. Eddan Dr., Berlitkaurt, Omnembansen. Elles, Sindryeerdeniate. Ernst Dr., Stabuara, mit Fran. Ernst-Horie, mit Fran. Zofrich. Ewad, Kaschuperickiarath, mit Fran, Leipsig. Ewad, Kaschuperickiarath, mit Fran, Pelpsig. Fartig Dr., Sederisairath, mit Fran, France, Dr. Enges, Privatóoceat, mit Fran, France, France, Goddelin. Kullion De., prakt. Arab. Kirchner E., Apothekar, Schwarza Klastach Dr. H., Probenor, Heidelberg. Kleefeld, Rechteauwalt. Kiele, Bechtan wall. Korhl Dr. Sunithterath, 2011 Fran Korhl Friedrich, stud med, Freiburg, Korhl Priedrich, and med, Freiburg. Koehl Dr. Oskar, mit Frag. Salis. Koshl, Apotheker, Langenavilold. Köhler, Gr. Oberbürgermeister, m-t Frau. Köhler, Verwaltangedrector. Kohestein Beruh, Chemiker. Kortaik Priedrich, Studiachreiber. Schänfeld, Stadtverordnoter, Schädel O., Inrector der höberen Mädeben-Freiburg, Fischer, Pfarrer, Goddelau, Fischer Dr., Karl, Noeshelm, Fiorschütz Dr., Sanitätarath, Wiesbaden, Schaum, Ingecieur. Schoper Endoit.

Schlermberg E, Winsbaden.
Schlifferfecker Otto, Kanfmann.
Schlaginhaufen Otto, Areisteat zu anthr. Institut Zürich.
Schmidt Dr., Berlin.
Schmidt Dr. H., Winsenschaftl. Hilfanrbeiter ne der prühet. Abth. des kgi. Massenne für Völkerkade, Berlin.

no der prihist. Asch. des kgi. Massenne fr Välkerhade, Berlin Välkerhade, Berlin Välkerhade, Berlin Schmidt, Barjerensprack, mit Franschmidt, Barjerensprack, mit Fran-Schmidt, Barjerensprack, mit Fran-Schmidt, Dr., Chember, Beltwanscher Dr., Director, Bransberg, Rebwande Dr., Director, Bransberg, Rebwande Dr., Professor, Bransberg, Barger Dr., Massenmelhreder, Bransberg, Selez Dr., Professor an der Universität Berlin Selez Dr., Professor and Selez Selez Selez Selez Selez Selez Dr., Professor and Selez Selez Selez Selez Selez Selez Selez Dr., Professor and Selez Selez Selez Selez Selez Selez Selez Dr., Professor and Selez Selez Selez Selez Selez Selez Dr., Professor and Selez Sele

Fran Chelide Suine, Barlin. Selig Dr. Guntav, yenkt. Arut, m. Fran n. Tochter. Stenjar Dr., prakt. Arut. Stenoad F., Chemiker, mit Fran. Stenoa, Sac- und Regierungsvack, mit Fran. Socksland, Fabrikaseitner, mit Fran, Berlim. Seldan F., Rachtana well.

e Stera Theoder.
Stera Theoder.
Stude Liv. Goh Rath. Profusior. Königsberg.
Test E., Reichakaya. Beengraph, mit Fran.
Berlin.
Thilliam Dr., Perdamor. mit Mutter.
Promose Public managerie.
Thomas Public managerie.
Thomas Dr., Pringdonent, Strandary.
Trops. Kreichinerst, mit Fran.
Tritackiner G. von. Frankfurt a. M.
Tuckspoortownki Ethyme. Secretal: der Ross.
Technopathownki Ethyme. Secretal: der Ross.

r. Valkenberg Nicolans, Director.
Vom Dr., Gebons. Regierungsts
Berlin.
Wagner Dr., Chemiker.
Wagner, Oberiestannt.
Weidenburg Dr., Berlin.

Weideyer Dr., Gek, Medicinalrath, Professor, Vorsitasseier der Diettechen authr. Geseilschaft, Berlin. Welter Alfred, Kaufmann. Walter Dr. Theodor, Gymnasialdirector, mit

Walter Aifred, Kastmann.
Walter Dr. Thoodor, Gymnasialdirector, mit
Frm.
Walter, Pfarrer.
Walter, stud. jur. Holdelberg.
Weckerling Dr., Protesser, Stadiarchivar, mit

Fran.
Weckerling Og., and. med., Heidelberg.Weilerli Ch., Edvich.
Weilerlich Dr., parkt. Arzt, mli Fran.
Weisheimer Corn., Oskhofen.
Weiter, Notar, Lderbingen.
Warner, Generaldirector, Darmatafd,
Woreen Dr., Deugeorfacter,
Worsen Dr., Deugeorfacter,
Wingerh Fries.
Wingerh Fries.
Wingerh Fries.

Woff Dr. Hermann, mit Fran. Wolf, Eresannimmen. Worth, Plarver, Appenheim. Zammeri Dr., prakt. Arri, Kreunwald. Zucher Georg, Stadtverordnoter, mit Fran. Zunz D. A., Frankfurt.

II. Wissenschaftliche Verhandlungen in XXXIV. allgemeiner Versammlung.

Erste Sitsung.

Inhelt Vermitärgeitens, Wildsyr, Ottheamen im Venitunken. — Stephenspreine Encline Stateministe Rothe. — Oberhörgernister son Weren Köhler. — Obert von Heyl, Voedtender des Alterthunsversiens. — Sanitätensk Korlal, Steikher Geschländister. — Wassenbellich Venschanger in der Steine Ir. G. Schwiller Vermöllige und einer unfanssoler ührerschang der physiochwal der Vermitären der Vermitären der der Steine Steine Steine Steine Merken Wildsyr. — Sanitätensk Korlal: Das reinische Werna. — Directer Schwinscher Über die herossentifische Depterfand Steinerdischehalen. — Professer Klaitsche Der Professer der prinniften Steinstefahlt. — Nachmitärgaltung in der Pestalle den Bisses Cenzinn Heyl. K. von den Rinne wer Verstate, mit Lichtbiere. auf Steine unt Lichtbiere. — Seierr Steine in

Der Vorsitzende Geh. Medicinalrath Waldeyer eröffacte die Sitzung in Anwesenheit Sr. Königl. Hoheit des Grossherzogs Ernst Ludwig von Hessen und bei Rhein mit folgender Rede:

Mit der diesmaligen Tagung in der alten freien Reichsstadt Worms tritt die Dentsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte in einen neuen Absohnitt ihres Lebens und Wirkens ein. Denn so bedeutsam war der Einfluss und die Thätigkeit ihres Hauptbegründers, des Mannes, dessen Gedenken sieh wohl Aller Herzen heim Eintritte in diesen Saal zuerst zugewendet haben, unseres Rudolf Virehow, in der Gesellschaft, dass wir sieherlich die erste Versammlung nach seinem Scheiden aus diesem Leben als den Eintritt in neue Bedingungen und Verhältnisse hezeiehnen dürfen. In Virehows Hand liefen hisher alle Fäden zusammen, durch welche die verschiedenen Thätigkeitszweige der Gesellschaft geleitet und gehalten wurden; sein gewaltiger und universeller Geist arheitete für uns Alle; er vermoehte noch das ganze, das ungebeuere Gehiet zu umspannen, welches durch die Namen: Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte uur sehr unvollkommen in seinem ganzen Umfange bezeiehnet wird. So weit ich weiss, hat Virchow bei keiner unserer Versammlungen seit ihrer Gründang gefehlt, ausser hei der letzten im vorigen August in Dortmund; da aber war er, hereits dem Tode verfallen, auf seinem letzten Krankenlager hingestreekt und so mussten wir schon damals ohne ihn unsere Jahressitzung halten. Und doeh war es anders als heute. Jetzt wissen wir, dass Virchow sich nicht mehr von seinem Lager erbeben sollte, damais aher war noch nieht alle Hoffnung geschwunden, wussten wir doch, wie festgefügt und kerngesund unser Altmeister war. Virehows Athem ging damals noch durch unsere Versammlung; wir tagten in dem alten prächtigen Rathhaussaale der ehemaligen, zu so kräftigem uegen Lehen aufgehlühten Hansestadt noch unter seinem Zeiehen. Und so begrüssten wir denn anch den fern von uns Weilenden und erfrenten ihn durch ein Telegramm, in welchem wir unseren Wünsehen auf haldige Genesung treugemeinten Ausdruck verlieben. Heute aber wissen wir unseren langgewohnten, trenhewährten Führer und Meister in kühler Erdengruft; nie wieder werden wir das una so vertrauto Antlitz mit dem scharfen Blicke des geborenen Forschers und Beohachters schauen, nie wieder seine als verkörperto Logik fliessonde Redo hören, nie wieder eine persönliehe Anregung von ihm empfangen. Dies ist hente - und wir ompfinden os mit tiefem, gerechtem Schmerze zur Gewissheit geworden! Da ziemt es sieh denn wohl, in den Worten, mit denen ieh an dieser Wende der Zeiten unsere Versammlung zu eröffnen hahe, Rückschau and Vorschan zu halten. Rückschau auf das, was unsere Gesellschaft Rudolf Virchow verdankt. Vorschau auf das, was sie in dem nunmehr heginnenden Zeitabschnitte anzustrehen hat, um in dem Geiste ihres Stifters fortznwirken. Zunächst mag an die Thätigkeit Virchows hei der Gründung unserer Gesellschaft erinnert sein. Wenn hie und da auch schon vor dieser Gründung kleine Ortsvereino ganz in der Stille thätig gewesen sein mögen, so stehen wir hei dem Gehiete der anthropologischen Disciplinen vor der merkwürdigen Thatsache, dass den ersten grosson Austoss zu umfassender Thätigkeit die internationalen Congresse gegeben haben, Congresso, welche znerst in der Schweiz, dann in Italien (Bologna), Paris und Kopenhagen abgehalten worden waren. Zu diesen Congressen gaben aher, wie Virchow selhst in seiner Rede bei unserer und der Wiener anthropologischen Gesollschaft Juhiläumstagung im Jahre 1894 (24. bis 28. August) entwickelt hat, zwei grosse Entdeckungon und eine fermentirend wirkende, grossartige und wohldurchdachte Theorie den Anlass. Es waren dies die Entdeekung der primitiven Steinwerkzeuge von Menschenhand in Ahheville hei Amions durch Boucher de Porthes und die der Pfahlhauton im Züricher See, die hei einer ungewöhnlich anhaltenden Dürre zu Tage traten. Dadurch wurde mit einem Male klar, dass der Mensch sohon lange vor den paar Tausenden von Jahren, die ihm die Geschichte zaweist, die Erde beschritten und auf ihr seino Spuron hinterlassen hatte, und machtig regte sich der Wunsch nach oiner naturwissenschaftlichen Lösung des uralten Rüthsels von dem Ursprunge des Menschen in der ganzen wissenschaftlichen Welt. Hierzu kam nun, diesen Weg verfolgend, die niemals hoch genug einzuschätzende Lohre Darwins, welche in dem Selectionsgedanken im Bundo mit der Vererhung die Erklärung der mannigfaltigen Erseheinungen der Lehendigen auf unseren Planeten suchto. Diejenigen von uns, die, als Darwins unsterhliehes Werk . On the origin of species" erschien, - 1859 - schon naturwissenschaftlich

zu denken gelernt hatten, wissen, wie gewaltig es einschlug. Nun gewannen die anthropologischen und ethnologischen Studien ein tiefer greifondes Interesse, nun knoate eine neue Wissenschaft, die Prähistorie, auftauchen, nun schien der Weg gefunden, auf welchem man zur Erkenntniss des natürlichen Ursprunges des Menschen vorzudringen huffen durfte. Rudolf Virehow war einer von den Geistern, welche die Tragweite dieser Entdeckungen and Lehren am ersten und klarsten hegriffen haben, und die von dieser Erkenntniss aus zur That drängten. Bei der internationalen Versammlung in Kopenhagen reifte der Plan unter den Besprechungen der dort anwesenden Deutschen - ausser Virchow sall hier vor Allen eines unserer treuesten, thätigsten Mitglieder, Julius Kollmanns, gedacht werden, der als Delegirter des königlich haverischen Cultusministeriums dorthin entsendet worden war - eine Deutsehe anthropologische Gesellschaft und dazu Ortsvereine in den grösseren Städten zu gründen. So entstanden denn alle in demselben denkwürdigen Jahre, welches uns auch die deutsche Einheit und mit ihr das offene, starke Freundschaftsbündniss mit Oesterreich-Ungarn gehracht hat, im Jahro 1870 die Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte, die Berliner, Münchenor und Wioner gleichnamigen Gesellschaften, die Berliner Gesellschaft vornehmlich durch die Bemühungen Virchows, die Münchener inshesondere durch Kollmanns Betreiben. Es war im September 1869 auf der denkwürdigen Vorsammlung deutscher Naturfarscher und Aerzte in Innshruek, als vor Allem durch Virchows Initiative der Aufruf zur Gründung unserer Gesellschaft hinausgesendet wurdo. In diesem wurdo eine constituirende Versammlung nach einer anderen Stadt des schinen Hessenlandes, in welchem einer der kräftigsten und geistig heweglichsten deutschen Volksstämme seit uralten Zeiten sesshaft ist, nach Mainz, ausgeschrichen. Dieselho fand denn auch dort am Freitag, 1. April 1870 statt, und da wurde die Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte hegründet; ihre Satzungen datiren von diesem Tage aus Mainz, und sind unterzeichnet von Virchow, Alexander Eoker, Schaaffhausen, Somper und Vornherger. Niemand von diesen Männern lebt heute mehr, Virchow sank als Letzter von ihnen ins Grab! Unter den Männern, die dieser Versammlung anwohnten, nenno ich noch Lindensohmit, Karl Vngt und Julius Kolimann. Was man von Virchow schnn damals für die Anthropolugie erwartete, and wie gross sein Ansehen war, geht daraus hervor, dass man ihn zum Vorsitzenden dieser ennstituirenden Versammlung wählte, so wio Sitrung durch die Aeweseaheit Seiner Königlichen Hobeit des Grossherzoge Eras Lud wig von Hessen und hei Rhein eine hosondere Weihe und Bedeutung verlichen wird, und dass Sie Werms für Ihre dieghringe Tagong gewält in babe. Gestatte Sie ferner, Sie auch unserseits aufs Herzlichste zu hegrüssen und willkommen zu heizen.

Zum Bollaue möchte ich auch einer besenderes Pflicht geselligen i Che fled der heiseigen Regierungsbehörte. Herr Kreisends Dr. Kuywer, lässt darch unter der Schaussen auch der Veraumbung win intehen Polauerun ausener verhindert zu sein, Ihmu Verhandlungen biezurwähnen. Er hat mich bausfragt, der Verwammlung die besteu Grinse und Wänsehe für Ihm Tageng in dhermitzte. Seins Abweenheit ist im no bedaszerlicher, als er stets das grösste lateresse für
die anthropologisches Dertribungen an den Tag
die anthropologisches Dertribungen an den Tag
im Kreise Werns stets is gaza hervorzagsader Weise
untertützt und geforferer hat.

Wissenschaftliche Verhandlungen. Herr Professor Dr. G. Schwalbe-Strasshurg i. Els.: Ueber eine umfasseude Untersuchung der

physisch-anthropologischen Beschaffenheit der jetzigen Bevölkerung des Deutschen Reiches.

dazu ging wohl von Ecker aus, die erfolgreiche Durchführung verdanken wir R. Virchow.

Mit der ausführlieben Veröffentlichung der Resultate durch den letzteren im Jahre 1886 fand das grosse Unternehmen seinen Abschluss, 6,758,827 Schulkinder waren untersucht worden. Es wirkte diese Untersuchung auf weitere Kreise anregend, In Oesterreich und Galigien, in Belgien und der Schweiz wurdes alshald nach derselben Methode Farben-Uetersuchungen an Schulkindern vorgenommen. Ursprüeglich war heahsichtigt, diese Uetersuehung an Wehrpflichtigen durchenführen und eine statistische Erhehung der Körpergrösse für das ganze Reich damit zu verhinden. Es erlaegte aber damals (1874) die anthropologische Gesellschaft nieht die Erlauhniss des preussischen Kriegsministers zur Voranhme derartiger Untersuchangen hei dem Rekratirungsgeschäft. Damit unterhlieh dann die Ausdehnung der statistischen Erhehnag auf die Körpergrösse. Ven eiser gleichzeitigen Berücksichtigung der Länge und Breite ned des Langenhreitenindex des Konfes wurde ahresehen, wohl weil man sich damals über die Methodik der Kopfmessneg nicht geeinigt hatte. Dagegen wurde Herr Sehaaffhausen beauftragt, Kataloge der Schädelsammlungen Deutschlands herzustellen, um aus dem darin bearbeiteteu Material deutscher Schädel eine Unbersicht über die Verteilung der Kopfformen in den versehiedenen Gehieten des deutschen Reichs zu erhalten.

Seit dieser Zeit ist kein Versuch gemacht worden, für gaaz Deutschland eine umfassonde statistische Uetersucheng der anthropologischen Charakter wisder aufzunehmen. Anf die Bestrehungen und Leistungen eiezelner Auftropologen in einzelneu Gehieten des deutsches Reiebes kemme ich albald zurück.

Zuenehst ist für die der Soche ferner Stehenden die Frage zu beaatwerten, wozu diese ausgedehnten mühevollen Untersuchungen, wozu die vielen Zahlen ued kartographischen Darstellungee? Die Beantwortung dieser Fragen hat sich in den letzten Jahren gewaltig verschohen. Vor nicht ger langer Zeit stand die physische Anthropologie noch nater dem Baeee der Liaguistik und Ethnologie. Man meiete, dass Menschen oder Völker, welche die gleiche oder eine nabe verwandte Sprache reden, auch physisch verwaadt sein müsstee, dass Völker mit gleichem eder ähnlichem Culturbesitz, mit gleichem Nationalitätshewusstsein auch gleiche oder ähnliche somatische Charaktere darhieten müssten. Mae war sich allerdings wohl hewnsst, dass im Lanfe der Jahrtausende zahlreiche Mischungen zwischen den sieh herührenden oder bekämpfenden Völkern stattgefunden haben. Nichtsdestoweniger plaubte man berechtigt zu sein, und zwar häufig

aus wenig Einzelfällen den Typus eines Volkes, z. B. dou Typus des Germanen oder Slaven zu construiren. Heutzutage sind selbst die Sprachforscher darüber klar, dass Sprachverwandtschaft nicht Blutsverwandtschaft zu hedeuten hrauche. Dass die Spracho vnn einem herrschenden Stamm auf gauz fremde Elemente übertragen werden kann, dafür liefert die Geschiehte unzähligo Beispiele; diesen Process können wir in der Jetztzeit noch an verschiedenen Stellen der Erde hechachten; so assimilirt sieh das Englische in Nordamerika alle fremden Elemente, so verdrägt das Deutsche in Oher-Engadiu allmählig das Romanische, Wir müssen uns also von der Herrschaft der linguistischen Eintheilung vollständig frei machen; nicht mehr die Verbreitung der Germauen, Slaven und Kelten im deutschen Reich und ihre gegenseitige Durchdringung und ihre Vermischung wollen wir hei dem Unternehmen zu ermittelu suchen, welches ich Ihnen heute empfehlen möchte. Es sind die physischen Eigenthumliehkeiten der deutschen Bevölkerung, welche wir in ihrer Vertheilung und Mischung zu studiren haben, unbekümmert zunächst um Sprache, Geschichte und Stammeseigenthümlichkeiten der verschiedeueu Bestaudtheile des Deutschen Reiehs. Wir müssen unterscheiden lernen zwischen Nation. Volk und Rasse. Ich will erstere kurz obarakterisirt sein lassen durch politischo Zusammengehörigkeit, das Volk durch gemeiusame Sprache, die Rasse aher durch gemeinsame physisoh anthropologische Merkmalo. Wir werdon also uicht fragen, was oharakterisirt den Germanen, den Slaven, don Kelten, sondern in welcher Weise sind die wichtigsten authropologischen Charaktere regionär über das Gebiet des Deutschen Reichs verhreitet. Zu den wichtigston authropologischen Charakteren aber gehört ausser der Farbe der Haare und Augen dia Körpergrösse und die Kopfform, welche letzteren beiden eine umfassende Darstellung für das Deutsche Reich hisher nicht gefunden haben. Diese 3 anthropologischen Hauptebaraktere sind zunächst einzeln. ein jeder für sich, in übersichtlicher Weise in ihrer proceutischen Vertheilung kartographisch zur Darstellung zu briugen, sodann aber combinist zu untersuchen. Aus letzterer Untersuchung wird sich ergeben, inwioweit Mischungen der verschiedenen Rassen stattgefunden haben und in welcher Weise diese zum Ausdruck kommen.

Es wird also unsere Erbebung zunächst Asskunft üher die Vertheilung der antrapologischen Charaktere üher das Deutsehe Reich geben, uns darüber beiehren, welche physisch anthropologische Rassen die Berülkerung Deutschlands hilden, in welcher Vertheilung und in welchen Mischungen. Dass eine derartige Feststellung aber nach einen höheren Werth besitzt, dass oluc physische Rasso auch mit besouderer Eigenart des Denkens und Haudelus ausgerüstet ist, tritt immer mehr in den Vordergrund für die, welehe das geschichtliche Geschehen vorstehou lernen wollen, nicht minder für diejenigen, welche über die Ursaehen der socialen Schichtung innerhalb ein und desselben Landes sich Aufklärung verschaffen wollen. Verschiedenes politisches und religiöses Denkeu und Handelu wird in Abhängigkeit gehracht von der verschiedenen Eigenart der Meuschen, also vnn der verschiedeuen physischen Rasse. Gohineau's und Chamberla in's geschichtsphilosophische Auschauungen bergen sicher einen gesunden Kern. Somit wird eino allgemein statistische Erhehung über die somatischen Eigenschaften der Bewohner des Deutschen Reiches nicht bloss für den Authropologen, ganz hesonders auch für den Historiker, den Politiker und Staatsmann von grosser Bedeutung sein.

Was ist nun bisher in Betreff der Untersuchung der physischen Anthropologie der deutsehen Bevölkerung geschehen? Um Ihnen das zu erläutern, muss ieh Sie bitten, Ihron Blick über Deutschlands Grenzen hinans über ganz Europa schweifen zu lassen. Für einzelne Länder unseres Erdthoils besitzen wir bereits das Material, welches unsere Untersuchung für das ganze Deutsche Reich schaffen soll. Ausgezeichnete Untersuchungen, die sich auf die wichtigsten authropologischen Merkmale erstrecken, besitzen wir für Frankreich besonders durch die Bemühungen von Collig non und Lapouge; eine grossartige Darstellung der physischen Anthropologio Italiens verdanken wir dem italienischen Militärarzt Livi, eino vortrefflicho Bearheitung Schwedens den Herran Fürst und Retzius. Sogar für Spanien und Portugal liegt Material vor, um ein befriedigendes Karteuhild zu entwerfen. Auch Norwegen ist durch Arho gut authropologisch bekannt geworden, Oosterreich besonders durch Weishach. Trotz zahlreicher Einzeluntersuchungen kann man das Gleiche nicht von Grosshrittanien und England, von Dänemark, von den Niederlanden, Belgien und auch noch nicht von der Schweiz behaupten. Mit Ausnahme der Feststellung der Haar- und Augenfarhe bei deu Schulkindern in den lotzton beiden Ländern hat eino allgemeine statistische Erhebung nicht stattgefunden. Damit soll nicht geleugnet werden, dass in der Schweiz im Gehiet der Sehädelforschung und der Erbehung der Körpergrössn bereits viel geleistet ist. Unsere Keuntniss der Balkanhalbinsel ist begreiflicherweise schr lückenhaft. Im russischen Reich wird auf anthropologischem Gehiet ungemein fleissig und erfolgreich gearbeitet; die Hauptarbeit erstrecktosieh bisber darauf, die ausserordentlich zahlreich ethnologischen Gruppen physisch authropologisch zu untersuchen.

Von zwei Seiten her ist nun mit Erfelg in Angriff genommen, das gewaltige zerstreute physisch anthropolegische Material, welches hisher für Europa verliegt, soweit es sieh statistisch verwerthen lässt, einheitlieh zu bearheiten und die 3 wichtigsten anthropologischen Merkmale, Kopfform, Körpergrösse und Haar- und Augenfarhe zunächst nach diesen 3 Merkmalen getrennt im übersiehtlichee Kartenbild zurDarstellung zu bringen. Wir verdanken dies Den i ker in Paris and Ripley in Bestoe. Letzterer hat in seinem Werk . The races of Europe" eine ausgezeichnete Grundlage gegehen für jeden, der sich mit der Frage der eurspäischen Rassen beschäftigen will. Eine ausserordentlich reichbaltige Literatur-Zusammenstellung macht dies ausgezeichnete Werk zu einem unentbehrlichen Nachschlagebuch. Den iker aber hat eine Reihe ven Publicatienen begonnen, in welchen die 3 genannten anthropologischen Charaktere getrennt in einem möglichst genauen Kartenhilde veranschaulicht werden. Leider ist erst die erste Karte aus dieser Reihe von Veröffeutlichungen. die Karte der Kepfferm, erschienee, die ieh zur Erläuterung der Rassen Eurepas und meiner folgenden Verschläge in grösserem Massstabe Ihnen hier verführe, vervollstäedigt durch Fürst's und Retzius' inzwischen erschienene Ermittelungen über die Vertheilang der Konfformen in Schweden. Eine vertreffliche kritische Zusammenstellnug unseres Wissens üher die Mensehenrassen Europas hat endlich Kraitschek kürzlich in der politisch-anthropolegischen Revue geliefert.

Eine Betrachtung von Deniker's Karte zeigt nun in überraschender Weise die Vertheilung der extremen Fermen. Die verschiedenen Grade der Brachyeephalie sind reth, der Delichocephalie hlau wiedergegeben, die extremsten mit den dunkelsten Farhen, die sehwächeren Grade immer heller. Der Index ven 80-81 steht zwischen den beiden Extremen in der Mitte und hat violetten Farbenton orhalten. Ich bemerke ausdrücklich, dass diese Deniker'sche Karte sich auf den Kepfindex am Lehenden bezieht. Wie Retzius und Fürst nimmt Deniker im Allgemeinen au, dass nach Ahzug ven 2 Einheiten sich daraus der Schädelindex ergiebt, sodass alse heispielsweise der duckelste blaue Farhenton dieser Karte einen Schädelindex ren 71-73 veransehaulicht, der dunkelate rothe Ten einen solchen von 84-86. Es lässt sich unn mit Recht darüher streiten, eh diese Berechnung den thetsächlichen Verhültnissen entspricht, Meiner Meinung nach trifft diese einfache Reduction nieht zu, ist das Verhältniss ein viel verwickelteres. Verläufig aber bleibt uns nichts Anderes ührig, als mit diesen Anfstellungen zu rechnen. Sie spielen in der Den i ker'sehen Karte insoferne eine grosse Relle, als Deniker da, we Messungen am Lehenden fehlKarten der Haarfarbe und Körpergrösse für ganz Europa, wie sie in kleinem Massstah vorläufig von Ripley construirt sind, zeigen ferner, dass die Haarfarbe von Skandinavien üher Mitteleurepa nach dem Süden im Allgemeinen allmählich an Dunkelheit zunimmt. In der hier wiedergegeheuen Farhenskala für Schweden, Baden und Süditalien nach dee Untersuchungen von Fürst und Retzius, Ammen und Livi, ist die Ahnahme des Procentsatzes der Reinblenden, die Zunahme des Precentsatzes der Schwarzen von Nerden nach Süden sehr deutlich veranschaulicht. Endlich kann man für die Kerpergrösse im Kartenhilde eine allgemeine Zunahme nach Nerden, Ahnahme nach Süden beohachten. Aus der Cembinatien der genannten 3 anthropelegischen Charaktere ergehen sich dann leicht Merkmale für eine Classification der Menschenrassen Eurepas. Man nimmt im Allgemeinen jetzt 3 Hauptrassen an: 1. die nerdische oder teutonische, der eigentliche Heme europaeus von Lapeuge, langkepfig, blond, gress; 2, die mitteleurepäische oder alpiun Rasse, Heme alpinus: kurzkepfig, dunkelhaarig, ven mittlerer Körpergrösse, 3. die südeuropäische eder Mittelmeer-Rasse, llomo mediterraneus: langköpfig, sehwarzhaarig, klein. Auf die üherall zu erkennenden Mischungen dieser 3 Rassen hranche ich wohl nicht besenders aufmerksam zu machen. Diese Mischungen scheinen mir die Ursache zu sein, dass sich die anthropolegischen Charaktere auch in anderer Weise comhiniren können. Auf Grund dieser versehiedenen Combinationen gelangt Deniker zur Aufstellung von 6 Hauptrassen und 4 Unterrassen. Es würde aber zu weit führen, hier auf diese Einzelheiten einzugehen. Es lag mir nur daran, denjenigen nater Ihnen, welche sich nicht mit diesen Fragen heschäftigt hahen, zu zeigen, wie ausserordentlich klar das Kartenhild der anthrepelegischen Charaktere in Enropa die Rassengliederung der eurepäisehen Bevölkerung veranschaulicht.

Unser Kartenhild der Schädelfermen zeigt uns

nun zugleich in anschaulichster Weise, we befriedigende zielbewusste Arbeit gewaltet bat, andererseits an welchen Stellen Lücken in unserer Kenntniss sich finden. Zn den anthropolegisch besterferschten Ländern müssen wir Frankreich, Italien, Schweden und Nerwegen rechnen. Ven nuserem Deutschland aber können wir dies nicht hehaupten. Wenn wir von Bayern, Württemberg, Baden und Elsass-Lothringen absehen, so müssen wir mit Ripley uns gestehen, dass die Anthropolegie des Dentsehen Reiches weniger bekannt ist, als Spanien | Auch die anthropolegische Untersnehung Grossbritaniens und Englands, Dänemarks, Hollands und Belgiens lassen viel zn wünschen übrig. Eine systemstische alle wichtigen anthropelogischen Charaktere berücksichtigende Untersuchung ist bier noch nicht durchgeführt, Doch wenden wir uns zu Deutschland zurück,

Was ist nun in Deutschland hisber geschehen zungestaltung des Kartenbilden der wichtigsten anthropologischen Merkmale? Zunüchst liegt die gresse Erhebung über die Hasr- und Augenfarhe der Schulkinder für das ganze Reich ver, die ich m Eingang meines Vortrages erwähnt hahe.

Leider ist aber dieselbe nicht mit den Farbenerhehnngen der ührigen genan durchferschten Länder zu vergleichen, da die Statistik dieser letzteren sieb auf Webrofliebtige bezieht. Alles ührige, was hisher auf dem Gebiete der physischen Anthrepolegie des Deutsehen Reiches gesebehen ist, bezieht sieb, wenn wir ven den sehr ergiebigen nmfangreichen prähisterischen Ferschungen absehen, auf cinzelna specielle Gebiete, Nerd- und Mittel-Deutschland sind dahei, wie schen erwähnt wurde, anssererdentlich schlecht vertreten. Die anthropologische Arbeit beschränkt sieb hier für den Lebenden auf eine statistische Bearbeitung der Körnergrösse von Wehrpflichtigen einzelner Territorien auf Grundlage der militärischen Vorstellungslisten. Besenders regsam ist der Militärarzt Meisner gewesen, der auf dem angedeuteten Wege in 3 Arbeiten die Körpergrösse der Wehrpflichtigen in Mecklenburg, Schleswig-Helstein und im banneverschen Regierungshezirke Stade untersucht hat. Ausserdem kennen wir die Körpergrösse der Wehrpflichtigen nur noch sus zwei thüringisehen Bezirken. Uexkull untersuchte 452 Soldaten in Cohurg, Reischel nabezu 7000 in den preussischen Kreisen Erfurt, Weissensee und Enkartsberga. Kepfmessnngen an Lebenden liegen für ganz Nerd- and Mittel-Deutsehland nicht vor. Dennech sind anf Deniker's Karte verschiedene Theile ven Nord- und Mittel-Deutschland mit Colerit versehen. Hierfür liegen aber nur spärliehe Messungen von Schädeln zu Grunde, wie sie aus den durch Schaaffhausen angeregten Katalogen der anthropologischen Sammlungen besonders anatomischer Institute zu entnehmen sind. Durebmustert man aber diese im Gehiet von Nerd- und Mittel-Deutschland befindlieben Sammlungen auf der Herkunft und dam Geschlecht nach genau bestimmte Schädel, so fällt das Material kläglich genng aus. Meist sind die betreffenden Sammlungen reich an fremden Rassenschädeln, arm an einbeimischen, und wenn letztere vorbanden sind, so sind zuweilen die Bezeinhnungen zu allgemein. Um nur ein Beispiel anzuführen, so finden sich in dem Katalege des anatomischen Instituts in Breslan nur 15 eurepäiseher Herkunft, die unter der allgemeinen Bezeichnung "Europäer" angeführt sind, und darunter 2 "Germanen"! Brauchbares Material finde ich besonders in dem Kataloge der Sammlung des anatomischen Instituts in Königsberg, der von Kupffer und Bessel-Hagen ausgearbeitet wurde und in Lissaner's Untersuchungen über prenssische Schädel seine Ergänzung findet. Aneb die Katalege Göttingen und Benn, sowie die Privatsamminng E. Sehmidt geben über die Schädelfermen der Rheinländer, Hessen und Hannoveraner einige Auskunft. Das ist sher anch Alles, was für nosere Zwecke zu verwerthen ist. E. Schmidt's Untersuchungen über Körpergrüsse und Körpergewicht der Schulkinder des Kreises Ssalfeld gehören nicht hierher, sondern finden Verwerthung für die Fragen des Körperwachsthums.

Sia seben also, welche gewaltigen Lückan im grösseren Theile des Deutschen Reiches, in Nordund Mittel-Dentschland anszufüllan sind. Es ist eigentlich Alles nen zu schaffen.

Ganz anders steht es nun freilich in Süddeutschland. Hir beitzen wir für eines der Länder deutschland. Hir beitzen wir für eines der Länder eine wirklich umfassende Unteruschung, für Baden, und rwar bekanntlich ver allem durch Ammon. Hier untermahm in dankenwertbester Weise im Jahre 1885 der Kairruber antkropologische and Alterthuns-Verein eine allgemeine Erforsehung der Körperlichen Beschaffunkti der Berölterung, an der zunächst Witser and Ammen, dann letzterer altein Antheli ahnnen. Die Erfchungen anknow den Zeitraum ven 1880 his 1896 is Ansprach im Jahrs 1899 konnte dana Ammon in grandlegneder Darstellung die Resultate dieser milsnamen Ustersubung, die schlienkoll 27,778 Webrpflichtige und 2020 Schüler von Mittelschulen namten auftragelichen Merkmalen; Erkreptziese,
Kepfferen und Hant-, Hast- und Angedärfer wurden
Körpergewicht mit berücklichtigt. Wie können habe
Körpergewicht mit berücklichtigt. Wie können habe
refresches Land im Deutschen Roch betreichten.
Karpergreise und Schülferm bestreicht.
Karpergreise und Schülferm bestreitet.

Nachst Baden müssen wir Bayern nennen, wo Dank der nnermüdlichen Thätigkeit unseres Herrn Generalseeretärs, Prof. J. Ranke, sebon im Jahre 1881 eine Karte der Körpergrösse für das ganze Land anf Grundlage der Vorstellungslisten veröffentlicht werden kennte. Dieser Untersuchnng reihen sieh zahlreiche andere an, welche sich mit der physisehan Anthropolegie der Bevölkerung Bayerns, besonders der südlichen Theile beschäftigen, und zwar mit den Körperproportienen and ver Allem mit der Schädelferm. Ueher Hant- und Haarfarbe der Schnlingend in Bayeru besitzen wir G. Maier's Veröffentlichung. Achnliche Untersuchungen, wie ven Ranke in Bayern, sind durch mich in Eisass-Lothringen veranlasst werden. Ich nenne hier nar Brandt's Untersnehnngen über die Körpergrösse der Elsass-Lethringer, deren Resultate in einem Kartenhilde veranschanlicht sind, Blind's Messungen von Beinhansschädeln in Elsass und Lothringen und meine knrze zusammenfassende Darstellung in dem Werke: Das Reichsland Elsass-Lothringen. Was endlich Württemberg betrifft, so verdanken wir hier Höldar die Kenntniss der verkemmenden Schädelfermeu, Sick, Stetter und Hölder Angaben über die Körpergrösse, Sehliz eine gründliehe Untersuchang der Sebalkinder des Kreises Heilbronn; eine systematische Erforschung des Landes hat aber bisher nicht stattgefunden.

 kann. Nach Pfitaner's Ermittelungen findet das Nachdankeln sogar bis sam 40. Lebensiahre statt. Das sinzig Bleihende ist nach Pfitzner die Kenfform. Für Untersuebnug dieser und selbstverständlich anch der Wachsthumsverhältnisse werden Schulkinder-Untersnehungen immer wertbyell bleiben. Eine allgemeine anthrepelegisch-statistische Erbehung soll aber zunächst die somstischen Merkmale der erwachsenen Beveikerung kennen lehren. Wir müssen deshalb für das ven mir vorgeschlagene Unternehmen von Sehnlkindern absehen. Da schnint denn praktisch sunächst nur die Möglichkeit vorzuliegen, sieh an Wehrpflichtige au halten. Hier baben wir im 20 .- 22. Lebensiahre nach Pfitzner's Untersuchungen Schädelferm und Angenfarbe censtant. Die Haarfarhe dunkelt allerdings noch weiter nach; es ist aher doch wohl anznnehmen, dass eine Verwerthung der statistischen Erhebung der Haarfarhe bei Wehrpflichtigen bei weitem geringere Fehler argeben wird, als hei Schulkindern. Auch die Körpergrösse ist ja nech keine fixirte, sie nimmt nach Pfitzner beim Manne noch his etwa zum 40. Lebensjahre zn, beim Weihe nur his zum 30., nm dann eine statige Ahnahme mit aunehmendem Alter zu zeigen. Die Veränderungen vom 20 .- 40. Jahre liegen aber nach Pfitaner innerbalh enger Grenzen (etwa 5 cm). Der Zuwachs vem 20. Jahre an vertheilt sich aber über Gresse und Kleine, wie Ammon gezeigt hat, in angleichmässiger Weise. Es baftet alse anch den Untersuchnagen an Wehrpflichtigen der Mangel an, dass sie in Hanrfarhe und Körpergrösse noch keine definitiven Varhältnisse zeigen.

Da erhebt sieb dann die Frage, ob die Möglichkeit vorliegt, vellkommeneres Material und zugleich selebes, welches heide Geschlechter nmfasst, zn gewinnen. Ein Versuch in dieser Riehtnog ist blaber mit Erfolg anternemmen werden. Ich habe seit über 15 Jahren am anatemischen Institut in Strassburg, ich möebte sagen, eine anthrepolegische Station, einen anthropologischen Landesdienst errichtet. Jede Leiche des anatomischen und pathelegischen Instituts wird ver der Seetlen gemessen und die Resultate einer jeden Messung auf besonderer Zählkarte eingetragen. Es liegen nnnmehr weit über 4000 Zählkarten vor, von denen sich etwa 1500 anf vellkemmen Erwachsene beiderlei Gesehleebts in Unter-Elsass hexiehen. Ich hahe darans hereits eine Karte der Kepfferm für die einzelnen Cantone von Unter-Elsass construiren können, die ieh später veröffentlichen werde. Ich lege Ihnan hier ein Schema dieser Zählkarten ver (abgedruckt am Schlusse dieser Mittheilung), das in sich seine Erklärnng findet; bei besehränkter Zeit werden nur die fett gedruckten Maasse genemmen; Sie seben aber, das diese as Zahl bereits Alles übertreffen, was je nie vunfausenfest Statistik auterwalt worden ist. Za den auf der Tabeils aufgeführten Merkmain ist zusten der Arteils auf zu den der Tabeils aufgeführten Merkmain sich diese auf der Tabeils auf zu der z

Ieh entnehme daraus einen ersten Vorsehlag, anznregen, dass derartige anthropologische Central-

stellen auch an anderen anatomiseben Iestituten des Deutschen Reiches eingerichtet werden mögen, ein einfaches kostenloses Verfahren. Ich gehe aber weiter und richte auch an die pathologischen Anatomen und die Herren Chefärzte von Krankenhäusern grosser Städte die Aufforderung, in ähnlieher Weise zu verfahren, Leiehenmessungee meh der von mir angegehenen Methode vornebmen zu lassen. Hier liessen sieh auch, obne Belästigung der Kranken und ohne merkliche Belastung der Aerzte, wenigstees die wiehtigsten anthropologischen Charaktere, Haar- und Augenfarbe, Körnergrösse und Konfform am Lebenden ermitteln. Die grossen Krankenhäuser würden damit zu weiteren Centren für die anthropologische Erforschung der dentschen Bevölkerung. Alles dies hängt aber vom guten Willen der Einzelnen ab und sei hier warmstens empfohlen. Immerhin würden wir a of diesem Wege nor für einzelee Theile des deutschen Reiches, allerdings hesonders genanere Anguben erhalten. Ieh kann Ihnen also hier nieht empfehlen, diese Vorschläge praktisch derebzufübren, da wir is nieht im Stande sind, unsere Wünsche in dieser Beziehung in die That nmzusetzen. Das müssen wir dem guten Willen Einzelner überlassen. Dasselbe würde in noch verstärktem Masse gelten, wenn wir etwa an den gnten Willen Gebildeter appelliren würden, in den ihnen zegänglichen Kreisen privatim Messungen vorzunehmen. Wir würden nur gleiebssm insnläre Beohachtungen erhalten.

Wir kommen also wieder anf die Wehrpflichtigen zurück als auf das Material, wielebes von dem use Zugönglichen weigstens noch am annäherndeten uns eine Vorstellung gewähren kann von der somatischen Constitution der erwachsenen Bevölkerung, allerdings nur der männlichen

Ich kann hier aber doch einen Gedacken nicht unterdrücken, der vosmir im letzten Winter gelegentlieb zweier Vorträge über die Mensehenrassen Europasin Frankfort a/Main and Strassburg ausgesprochen wurde, den, wie ieh sehe. Herr von Luse han in ahnlicher Weise gelegeutlich einer Besprechung des Ammon'schen Werkes geäussert hat. Ich meine mit Herrn von Luschan, es müsse die Zeit kommen, wo bai jeder nmfassenden Volkszählung auch die wichtigsteu anthropologischen Merkmale für jedes Individuum ermittelt und in die Zählkarten eingetragen werden. Die Frage nuch der Rassenzugehörigkeit der elezelneu Bewohner des Deutschen Reiehes scheint mir doch niebt minder wiehtig als die nach der Sprachzugehörigkeit. Dazu kommt noch, dass dieser Weg uns mit einem Schlage über die so wichtigen Beziehungen zwischen Rasse und socialem Aufbau der Bevölkerung unterrichten würde. Versuche an geringem Material sind is schon von Pfitan er unternommen. Aber erst eine allgemeine alle Erwachsenen nach einheitlieber Methode umfassende Statistik kann bier die für sociale und politische Fragen so wichtige Entscheidung linfern. Endlich würde die regelmässige Verhindung der Aufnahme der wiehtigsten anthropologischen Merkmale mit der Volkszählnng den eminenten Vortheil hieten, im sieberen Kartenbild die etwaigen localan Veränderungen in der Vertheilung der anthropologiseben Charaktere nach Ahlauf bestimmter Zeiträume genan eontroliren zu können, was mir nicht minder wiehtig in social-politischer Hinsicht erscheint. Eine Wiederbolung dieser Aufnahme von 5 zu 5 Jahren dürfte aber niebt nöthig sein; ein Intervall von 10 Jahren würde genügen.

Wenden wir uns nau von diesem Zehn aftehilda, welches hoffentlich uitelt immer ein Zehnfattenan bleibt, zur Wirklichkeit zurück, zu dem gegenwärig Möglichen, os sied wir für eine umfassen de Erhebung doch wieder auf die Wehrpflichtigen angewiesen, und dies ist under hundelste nicht zu heldigen, weil wir damit das von uns hermstellende Kartenbild ab gleichwerfligt auf die bereits vorhandenen inheisondere von Baden, Frankreich, Schweden und Italien anrichen

Wenn wir somit unvere Vorschläge auf eine umfassende Untersuchungder Wehrpflichtigen des Dentschen Reiches beschränken, so bleibt in erster Linie zu untersuchen, welche Grappen von Wehrpflichtigen zur Untersuchung herangezogen werden sollen.

Das Bequemere wärde sein, die hereits eingestellten Soldien zu untennehen. Derartige Erbebungen liegen der grossartigen Anthropometris milltare von Livi zu Grunde. Auf Annapung von Gi ald wurde von Seiten des it alleinischen Krieguninisterium das für jeden Soldaten vorgeschriben Poglio saaitario, in welchem von den uns interessirenden anthropologieken. Charletteen birker um Köppergöres. Gwicht und Brustumfung enthalten war, durch Aufnahm der Farbenerchund, dar Kopform, der Stürz, Nasen-, Mund- und Kinnhildung vervollständigt. Es war also sehr bequem, auf diesem Wege die Grundlagen für die anthropologische Statistik zu erbalten. Liv i konnte 299 355 Zählkarten dieser Art für seine Statistik verwenden. Es kommt dies etwa 1 Procent der gesammten Bevölkerung Ituliens im Jehre 1881 gleieb, oder pach Livi rund 25% der männlichen Bevölkerung im Alter von 20-25 Jahren. Auch Fürst and Retzius haben ibr Material grösstentheils an hereits in den Dienst gestellten Soldaten gewonnen; nur verdanken sie es nicht den von Militärärzten ausgefüllten individuellen Blättern, sondern eigenen Messnagen, die sie in den Jahren 1897 and 1898 zusammen mit 7 opferwilligen Collegen an 45688 Individuen durehgeführt bahen, von denen Fürat allein 6330 gemessen hat.

Direc und Livi's Messangen behen somit das Gemeinsame, dass sie an bertiet eingestellten Webrpflichtigen vergroommen sind. Es hat são bereits cine künstliche Auslere, welche die Minderwerthigen ausscheidet, stattgefunden. Wänschemwerther ist, Jass direc Auslesse micht in die Statistik hierienspielt. Webrpflichtigen zu messen, und dies kan nar-bei den Bekratzen-Ausbehungen geschehen.

Wie boch sell mu die Zahl der für die Statischt unserheitender Zählänten sich beläufer? Einen Abahl für die Beersbelung liefert Livi V Buch. Ein werden der Statischt und der Statischt und der Statischt und der Statischt zu der deutsche Eine bei des Milliones Einwahner 1960 000 Individene ergeben. Meines Einstehen niehes mit sich aber die 50 Milliones Einwahner 1960 000 Individene Statischt bei der deutsche Einstehe mit der Milliones Einwahner 1960 000 Individene von der Statischt und der Stati

zu erreieben. Es würde dann jedesmal die erste Alternkinsse von 20 Jabren untersucht werden, nm sine gleiebe Altersgrundlage zu hesitzen und um sile sieb der Musterung Stellenden obne Auswahl messen zu können.

Für die Messungen selbst würde in erster Linie die Erlauhniss der Kriegsmielsterien einzuholen sein, Dahei muss vor Allem betont werden, dass man keinesfalla beabsiehtige, die bei der Musterung ohnehin schon sehr helasteten Militärärzte noch mehr zu belasten, auch nicht heabsiehtige, das Musterungsgeschäft zu verzögern, zu verlängern. Zn diesem Zwecke wird es nothig sein, das ganze grosse Gebiet des Dentschen Reiches nach den Musterungsbezirken zu vertheilen und für jeden der letzteren eine Anzahl freiwilliger Untersucher zu gewinnen, die nach derselben allgemein vorgeschriebenen Methode im unmittelbaren Ansehluss an die militärärztliebe Untersnehnng, welche Körpergrösse, Körpergewicht und Brustumfang betrifft, die anderen wichtigsten anthropologischen Merkmale hestimmen. Man würde also im Allgemeinen so zu verfahren haben, wie es von Ammon in Baden gescheben ist.

Da nun aber möglichste Zeitersparniss durchaus nöthig ist, so ergiht es sieb von selbst, dass ansser den im Vorstellungszettel schon enthaltenen Merkmalen (Körpergrösse und Brustnmfang, zum Theil auch Körpergewicht) nur die allernothwendigsten registrirt werden. Ich rechne dahin 1) die Bestimming der Haar- und Augenfarhe, 2) die Messung der Länge und Breite des Kopfes und 3) die Messung der Gesichtsböhe und Gesichtsbreite. Sollte für Ermittelung der Art des Haarwuchses, ob schlicht oder wollig, sowie für die Bestimmneg von Länge, Breite und Höhe der Nase noch Zeit sein, so müsste dies gern angenommen werden. Im Allgemeinen aber wird man sieh mit den geriegsten Anforderungen begnügen müssen. Empfehlenswerth bleiht aber trotz dieser Reduction, dass bei jeder Rekrntanvorstellung zwei anthropologisch interessirte Personen gleichzeitig thätig sind, von denen der eine rasch die Kopfmansse nimmt, der andere dieselben nach Dictat niedersebreibt und noch Zeit findet, Augen- ued Haarfarbe zu nntersuchen. Von allen anderen im Vorigen nicht genannten Merkmalen möchte ich absehen, theils weil sie weniger von Belang, theils weil sie schwer exact zn bestimmen sind. Letzteres gilt zumal von der Hautfarhe, die überdies an verschiedenen Stellen des Körpers verschiedens Intensität besitzen kann. Eine allgemeine Angabe über Form des Mundes, des Kinnes n. dergl. seheint mir weniger Bedeutung

Es handelt sieb nun aber weiter darum, wie die für die anthropologische Untersuebung hervor-

zn haben.

gehebenen Merkmale zu messen, beziehnngsweise zu bestimmen sind. Selbstverständlich kann ich hier nur einige Andeutungen maehen, da eine Aufstellung von speciellen Verschriften für die ven nns in Aussicht zu nehmende Untersuehung nur vou Seiten einer sorgfältig erwägenden Commission gegeben werden kann. Nach meinen Aunahmeu würden Körpergrösse, Körpergewicht und Brastumfang einfach den militärischen Verstellungslisten zu entnehmen sein. Was die Knofmaasse hetrifft. se ist für den Lehenden unhedingt die grösste Länge in Verschlag zu bringen gemäss der internationalen Vereinbarung und uicht die gerade Länge, die leider für Baden durehgeführt ist. Als Breite ist die grösste Breite ehenfalls nach der internationalen Verständigung anzanehmen. Als Gesiehtshöhe ist die Entfernung von der Nasenwurzel his znm Kinn, als Gesiehtshreite die Jochbogenhreite zu wählen. Gemessen soll meiner Meinung nach werden mit dem Tasterzirkel und Uebertrugung des Gemessenen auf einen festen Metallmassatah mit Einsatzmarke für einen Zirkelarm. Schwieriger ist die Bestimmung der Augenund Haarfarhe. Anch hier ist möglichste Uebereinstimmung mit den vorhandenen Untersuehungen zu erstrehen. Was znnächst die Angenfarbe, hesser Irisfarhe betrifft, so liegen Farhenschemata ver ven Brons und Bertillon. Letzteres umfasst 54 Nummern, ist für unsere Zwecke deshalh viel zu complicirt. Breea's chrematische Tafel stellt 4 Hauptfarhen in je 5 versehiedenen Sättigungsgraden dar, nämlich braun, grün, gran uud hlau. Diese Eintheilung wird im Allgemeinen ven Ammen seinen Untersuehungen zu Grunde gelegt. Blau und grau werden als helle Augenfarhen, grun und braun als dankle bezeichnet. Darüber, dass aigentliche schwarze Augen nicht existiren, selbst nicht in Italien, dass blane und branne Angen gut zn definiren sind, herrscht Einigkeit. Nur die Mittelfarben werden verschieden hehandelt. Am sinfachsten will mir Collignen's Verschlag erscheinen, diese Mittelfarhen, wozn das "Grün" ven Broen und Ammen gehört, als eine Kategorie zusammenzufassen und ausserdem nnr halls (blaus und grane) Angen einerseits, dnnkla (braune und sogenannte schwarze) andererseits zn unterscheiden. Im Allgemeinen stimmen Livi's und Ammon's Schemata damit üherein, nnr dass die granen Augen in beiden besenders gehneht werden. Ich glaube, dass man die Ruhrik "grane Augen" erhalten selle, wie dies neuerdings auch Fürst gethan; letzterer hezeichnet die intermediaren Augen als "melirt". Die feinere Unterscheidung und Zureehnnng der Einzelfälle zu den 3 oder 4 Hanptkategnrien bleibt aber immerhin dem suhjectiven Ermessen des Untersuchers überlassen. Achnliches gilt für die Bestimmung der Haarfarbe.

Ich glaube, man wird sieh hier einfach Ammon'a Eintheilung, die mit der Livi'sehen übereinstimmt, anschliessen können, nämlich in blond, braun and sehwarz, wozu dann als spacieller Fall das roth hinznkommt. Man erhält dann 4 Nummern für die Haarfarbe. 4 für die Angenfarbe. Fürst unterscheidet das "Aschblond" (cendré) noch hasonders ven der "gelhen" Haarfarhe und stellt demnach 5 Kategorien auf. Auf ieden Fall muss man die Bestimmung möglichet der snhicktiven Benrtheilung entziehen. In dieser Beziehung erscheint die van Ammon empfehlene Haarprobe, welche der Grenzfarbe zwischen blond (hell) und braun antsprechen soll, sehr praktisch. Alles was heller ist als die Farhe einer solehen Haarprehe oder die gleiche Farha hesitzt, wird als blend, alles was dankier erschaint, als braun oder schwarz zu bezeichnen sein. Anch Fürst verfuhr nach dieser Methode.

Ist nnn das gewaltige Werk der statistischen Erhehung vollbracht, so beginnt die mühsame zeitraubende statistische Bearheitung, deren Resultate sedann in einem klaren übersichtliehen Kartenhild zu veranschauliehen sind. Für diese Bearheitung möchte ich folgende Gesichtspunkte hervorbeben. Es ist znnächst das gesammte Material regionär zu ordnen, ohne Rücksicht auf Stadt und Land, Ehene und Gehirge, alse lediglieh nach den administrativen Bezirken. Letztere sind aher se klein wie möglieh zu wählen, sollen den kleinsten administrativen Einheiten entsprechen. In Elsass-Lethringen habe ieh den von mir berausgegebenen Karten die Eintheilung in Kantons zu Grunde gelegt, die im Allgemeinen in Oher- und Unter-Elsass in Grösse sieh nicht sehr anterscheiden, durchschnittlich 18000 Einwohner umsehliessen.

Für diese kleinsten administrativen Einhelten sind nun die anthropologisehen Charaktere kartographisch zu hearbeiten. Es gibt dafür bekanntlieh zwei Methoden, erstens die Mittelwerthe für jede regionäre Einheit einzutragen, zweitens die Procente der extremen Classen. In letzterem Falle werden heispielsweise hei der Kepfform auf einer Karte die Procente der reinen Deliehecephalan, auf dar anderen die der reinen Brachycephalen in verschieden gesättigten Farbentonen zur Darstellung gebracht. Bei der Körpergrösse handelt es sieh um die Procente der Grossen (über 170 cm) und der Kleinen. Ueher eine ehere Grenze für die Latzteren hat man sieh leider his jatzt uoch nieht geeinigt. Ammen nimmt als Grenze der Klainen 162 nm, der Mindermässigen 157em. Ich halte es für zweckmässig mit Livi und Retzins die Klainen nur hia

160 om heraufgehen zu lassen, sodass die Klasse der mittlaren Körpergrösse die Maasse 160 his 169 umfassen würde. Die Grenze der Mindermässigen wird gewöhnlich von militärischen Gesichtspunkten ans hestimmt, fällt dann natürlich für die verschiedenan Länder versehieden aus, liegt für Deutschland hei 154 cm, für Frankreich bei 152 cm Kerperlange. Es durfte sieh aneh hier empfehlen, eine festa Zahl zu Grunde zu legen, etwa 155 em als ohere Grenze der Mindermässigen. Meines Erachtens müssen sowohl Karten der Mittelwerthe für Kepfform und Kerpergrösse, als für die procentische Vortheilung der Lang- und Kurzköpfe, sewie der Grossen und Kleinan hergestellt worden. Bei der in den einzelnon Bozirken immerhin sehr geringen Zahl der Minderwerthigen einerseits, der Riesen andererseits ist von einer kartographischen Darstellung der Vertheilung dieser extremsten Formen ahzusehon. Stets ist aber für jeden Verwaltungshezirk nach den einzelnen Kopfindiees sewohl, als nach den ainzelnen Körpergrössen, vom niedrigsten zum höchsten Werth jedesmal um eine Einheit fortschreitend eins Zusammenstellung der Zahl der Individuen zu gehen, welche auf jeden Warth fallen, und diese serialo Zusammonstellung ist zu einer procentischen Carve für jede grössere administrative Einheit, wie z. B. ainen preussischen Kreis, zu verarbeiten. Durch diese Zusammenstellungen der Werthe and die procontischen Curven haben die Werke von Livi einerseits, Fürst and Retzius andererseits sehr gewonnen. Leider vermissen wir eine selche umfassende Materialzusammenstallung bei Ammon. Ich halte dieselbe schon deshalb für unnmganglich nötig, weil man nar dadurch in die Lage versetzt wird, die Angaben des Bearbeiters durch eigene Arheit auch für andere anthropolegische Anfgaben als die, welcho den Bearbeiter geleitet hahen, zu verwerthen. Ich möehte deshalh dringend hefürwerten, das Material in der angedeuteten Weise vollständig mitzutheilen und die darans erwachsenden Kostan nicht zu seheuen.

Für die dem Menser myskaplichen Merkmat (Kopfform, Körperiyen) ist en auch den gemachten Anguben rechlitässmässig leicht, eine Karten meiverfan. Amb eine procentische Verheibung der unterschiedene eurreume Farbenkategorien, bieder oder schwart für Hänze, him oder Human für die Angesfarbe lässt sich bircht ausführen. Amf Mittelablen wird uns ihre verzichten unbesen, das sich bei Nummerrang z. B. den Biend mit 1, den Braun mit 2, den Gebart mit 10 zu weige Anfordagen gerechnen oder gleich die Werthe als 1, 10 und 20 amstetza. Ich will also davon alseben.

Nun ist das Colorit der anthropelegischen

Cott-Blatt 4. deutsch. A. G. Jhrz. XXXIV, 1970.

Karten noch zu erertern. In dieser Beziehung herrsehen auch bedentende Verschiedenheiten. Meiner Meinang nach sollte man sieh auch auf diesem Gebiate in äbnlicher Weiso einigen, wie es die Geolegen für das Colerit der Schichten ans den verschiedenen geolegischen Zeiten gethan haben. Blan und Roth wird in der Mehrzahl der Fälle für die Extreme der Kopfform gewählt, wie Sie es hier in dieser Karte für die Deliebeeephalen und Brachvesphalen seben (Denikar, Collignon); ce wird aber von Livi auf don grossen Karten, von Retzius and Fürst für alle untersuchten Körpermerkmale, also anch für Grosse (blau) und Kleine (roth), für Helle (blan) und Dunkle (roth) verwerthet. Auf Ammon's Karten sind für die einzelnan Charaktere beliebiga Farhen gewählt, z. B. für die Körpergrösse grün (gross), roth (klein) and hraun (Darehschnitt), für die Kopfferm violett (Langköpfe), grau (Rundköpfe) und hlaugrau (Mittel), für die hlenden Haare gelh n.s.w. Ich möchte vorschlagen in Uebereinstimmung mit der Mehrzahl der Antoren für die Kepfferm blau and roth zu wählen mit violettem Ton für die intermediaron Formen; für die Körpergrösse möehte ich grün für die Grossen, gelh für die Kleinen empfehlen, für die Augenfarbe blau und braun, für die Haarfarbe gelh und gran, und zwar jedesmal in verschiedenan Abstufangen des Sättigungsgrades der hetreffenden Farben. Hat man so für die einzelnen anthropolegischen Merkmale die Karte entworfen, so gilt es womöglich anch das comhinirte Verkommen verschiedener zur Darstellung zu bringen, um über die Art der Mischungen, welche stattgefunden haben, nübera Auskunft zu gewinnen. Leicht noch lässt sich eine combinirte Karte der Farbenmerkmale entwerfen. Für die ührigen Comhinationen verziehtet man wehl besser auf eine Veranschauliehung durch eine Karte and wahlt eine Zusammenstellung in Zahlen. Es ist wünschenswerth, wenigstens die Haupteomhinationen in Procenten für jede administrative Einheit ausgedrückt aufzanehmen und anch dies Material ausführlieh zu veröffentliehen. Comhinationskarten, wie deren eine von Ammon für Kopfform, Körpergrösse und Farbenmerkmale zusammen veröffentlicht ist, scheinen mir mehr verwirrend, als die Uebersicht fördernd zu wirken.

Narshém so reis objektir die anthropologischen Merkmals im nöglichts sperisliktire regionier Vathrilang für das ganze Reiche eise Kartendarstellung gefunder haben, kum man das Material um Rücksirkt auf besondere Frapro verwerthen. Auf jeder Zallhärtze ellt im Nasiona lielts nur der Geburtzout der Gemassenen, sondern womöglich der der Eltere enthalten seit; es soll Sprache und ethnologische Zagsbörigkeit bemerkt werden, oh z. B. dentech sperchend und Listauer der Wende oder Polu u.d. Dann kann die Untersnehung leicht über die verschiedenen grösseren und kleineren Sprachgebiete anngedebnt werden; es findet die Anthropologie kelienerisolirter Spraeb-oder Volksstämme wie z. B. der Wenden im Spraewald leicht ihre Lösung ans dem grossen vorhandenen Material.

Es sell ferner aber auch der Stand oder Berraf des Wehrpfleitigen und einer Eiter im National enthalten sein. Dann hat man eine Grundlagefür die Vertheiting der anthrepologischen Chrakture über die verschiedenen Gesellschaftschausen, deren Ermittelung zweifellon benöhlertereauste Ergehnisse leferen dürfte. Nach dieser Richtung his wird es von Bedeutung sein, die Rijklight-g-Freitstigen besonderen registriere, sein besonderes Angenmerk auf Fabrikarbeiter, Ackerban, Handwerker atz. zu rietken.

Erst nach Ermittelnng der allgemeinen regionären Vertheilung der anthropologischen Charaktere kann men es endlich unternehmen, auch der Umgebung, dem Milieu, seine besondere Aufmerksamkeit zuznwenden. Es kommt hier in Betracht Stadt und Land, Ehene und Gehirge, Ernährung und Beschäftigung n. dgl. Ammon hat es vorgezogen, in seiner allgemeinen Statistik die Städte zunächst anszusebeiden, darunter sogsr sniche mit wenig über 8000 Einwohnern, and ferner seinen Karten nicht die administrative Eintheilung zu Grunde zu legen, sondern eine Eintheilung in natürliehe Bezirke nach den Bodenformen. 1eh kann mieh diesem Verfahren nicht anschliessen, da von vornherein eine Tendenz, etwas Subjectives in die Untersuchung eingeführt wird. Es ist ja allerdings riebtig, dass die zn einem Verwaltungsbezirk gehörigen bergigen und ehenen Theile des Landes verschiedene Bedingungen für die körperlichen Merkmale sehaffen können. Ich meine aber, das soll nicht gleich in den Vordergrund geschoben werden; denn ebenso häufig werden sich zwischen den ebenen und gehirgigen Theilen cineskle in en Verwaltnagsgebietskeine Unterschiede in der körperlichen Beschaffenheit der Bewohner ergeben. Eine solche Untersuchung soll also erst im Anschlass an die allgemein übersichtliche Darstellung als Speeial-Untersuehnng anknüpfen. Bei dieser aber einfach nur Gehirge und Ebene abzugrenzen, ist nicht rationell; viel wichtiger cracheint mir im Gehirge die gesnuderte Untersuchung nach den einzelnen Thälern. Doch kann ich alle diese Pankte hier narflüchtig berühren. Die Städte aber dürfen im allgemeinen Kartenhilde nicht fehlen. Sie sind erst nach Abschluss dieses gesondert zu untersneben und zwar gruppenweise geordnet nach Einwohnerzahl und überwiegender Beschäftigung der Bewohner. Es dürfte aber wohl genügen, die Untersnehung auf die grösseren Städte, vielleicht von 50 000 Einwohnern aufwärts, zu beschränken.

Ich bin am Ende meiner Erörterung, möchte mir abter am Schlasse derselhen noch eine Anregung erlanben. Ich habe im Eingange meines Vortrags erwähnt, dass für nasere Nachharländer Oesterreich, Schweiz, Belgien, Holland und Dänemark ebenfalls noch keine systematische allgemeine Untersuehung der anthropologischen Charaktere vorliegt. Vielleicht gibt dieser Vortrag Veranlassung dazu, und ieh möchte es dem einen naserer geehrten Herrn Vorsitzenden besonders nahe legen, anch in Oesterreich diese Anregung zn geben. Allerdings muss ich zugeben, dass dort bereits viel mehr für kartographische Darstellung verwerthbares Material beigebracht ist, für die Lebenden besonders durch Weishaoh, für den Schädel durch die ausgedehnten von der Wiener anthropologischen Gesellschaft veranlassten Beinhausuntersnchnngen, an denen sieh besonders Holl, Toldt und Zuckerkandl betheiligt haben. Aber eine alle wiehtigen Charaktere in ganz Oesterreich-Ungarn gemeinsam nmfassende Untersuehung stebt doch noch ans. Mit den anderen genannten Ländern Europas würde ebenfalls Fühlung zu gewinnen sein darch Heranziehung von geeigneten Anthropologen oder Anatomen zu nuseren Vereinbarungen

Sollten flie sich erstehlierun, meiner Annicht on der Nethwendigheit einer allgemeines statistischen Unterauchung der Korperbeschaffenheit der der Stehen der Stehen

1. mit dem Kgl. prenssischen und baverischen Kriegsministerium in Verbindung zu treten, um die Erlanhniss zu physisch anthropologischen Unterauchnigen beim Musterungsgeschaft zu erhalten und über das dabei einzuschlagende Verfahren Verabrednng zu treffen; 2. das Schema der Zählkarten zn vereinharen; 3. die Methoden der Messnng und Beohaehung festzustellen; 4. geeignete Mitarbeiter zu snehen; 5. die nöthigen Geldmittel zu beschaffen und 6. mit competenten Forschern der genannten Nachbarländer in Verbindung zu treten, um Anregung zu einer entsprechenden statistisch-anthropologischen Erhehnng auf gleieher Grundlage zu geben, und 7, alles Nöthige so vorzubereiten, dass sehon in einem in der nächsten Versammlung der anthropologischen Gesellschaft zu erstattenden Bericht der Be-

langer und mühsamer, das Ziel aber, welches uns werben. winkt, ist der Mühe werth ; die deutsche anthropolo-

ginn der Erhebung als unmittelbar hevorstehend in gische Gesellschaft wird sich bei Durchführung des Aussicht gestellt werden kann. Der Weg, den wir einzuschlagen haben, ist ein dienst um die Erforschung unseres Vaterlandes er-

Tabella für Leichenmesenneen

No. gestorben	Saal	Name		Geburtsland;	
Geschlecht: Religion:		Beruf:	Ge	burtser1:	Kreis:
Alter:	Haarfarbe:	trisfarbo:	Nasenform:	Darwin rechts:	'sche Ohrepitze
Geperlänge: Kopf	Längen-Breiten- x:	Jochbreiten-Gesich Index:		Augenböhlenindex rechte: . links:	Physiognom.Ohrinder rechts: finks:
Masculatu	r: Fet	tentwicklung:	Krankheit:		Bemerkungen:
des unteres (Unteres der spin. if (Obersch des Periceur Nabels der Incise der Kinns des Scheit Linge des Oberar gelenk) des Untera der Hand fingere) Brustumfang (Ac dorinontalumfang Linge des Verbeit behabe des Koptes	lns med. (Fusshö handes des Fabenkellänge) ant. sop. seskellänge) ant. sop. seskellänge) a jingularis is (Kfrparlänge)	oogen- nbne) (ittel-	Jochbogosbraite Breite zwisch Obergsstehtshöft Höbe des Unfe Masobasallänge Greate Ereite Naudorsallän Höbe der Orbi Grösete Läng Breite der Orbi Grösete Läng Breite Länge der Ol Entfernung de Rand de Länge hie zu Ohrläppeben	ffa	rwinkeln is Mundepalte) te his Kinn) Rechts Links oberen

Körpergewicht

Hirngewicht .

Dr. Wilser-Heidelberg:

Als wir vor 18 Jahren in Baden mit der Untersuehung der Bevölkerung, deren Ergehnisse in der "Anthropnlagie der Badener" niedergelegt sind, begonnen, gaben wir uns der Huffnung hin, unser Vnrgeben werde hald Nachahmung in allen Ganen des Vaterlandes finden. Aus nabeliegenden Gründen aber - denn solehe Untersuehungen erfordern ausser den Geldmitteln viel Zeit. Hingebung and Saehkenntniss - ist diese Annahme ziemlich lange Huffnung geblieben. Um su freudiger muss die gegebene Anregung begrüsst werden, der zu Fulge es hoffentlich die Deutsche anthropolngische Gesellschaft als Ehrenpflicht empfinden wird, eine das ganze deutsche Reich umfassende, ein übersiehtliehes Bild der Rasse unseres Vnlkes gebende Untersnehnng haldigst dnrehzuführen.

Der Varsitzende:

Wenn Niemand mehr das Wart wünscht, möchte ieh den Herrn Varredner hitten, die van ihm farmalirten Sätze uns mögliehst bald zuknummen zu lassen; wir werden dann im Varstande zuniehst zu üherlegen haben, oh wir eine Commission zu bilden haben. Ich halte es für dringend nothwendig, dass es geschicht.1) Es ist ja klar, dass diese Erhehungen nieht in kürzerer Zeit ausgeführt werden können, aher wenn man nieht einmal anfängt, knmmt man überhanpt zu nichts. Wenn wir eine Commission gehildet haben, haben wir uns üher das einzuschlagende Verfahren zu einigen. Der Plan wäre, eine Denkschrift an die Reichsbehörde ausznarbeiten, welcher der Vartrag des Herra Dr. Sehwalhe beigelegt wird in aller Ausführlichkeit. Das müsste mög-lichst beschlennigt werden. Immerhin vergeht dabei viel Zeit. Es ist, das fühle ich anch herans, zunächst die winhtigste Unternehmang, wamit wir une beschäftigen können. Alle Welt hat die Messungen der Schulkinder bewandert, andere Länder hahen sie nachgeahmt, und wir sehen anf der Karte, dass wir gerade in Deutschland am meisten im Rückstande sind. Unsere Einriehtungen würden es vielleicht am meisten ermngliehen, zu einem guten Resultate zu knmmen. leh huffe, dass die beutige Anregung nieht umsonst gegeben ist.

1) S. III. Situng.

(Furtsetsung der I. Sitznug folgt in nächster Nummer,)

BRAUNSCHWEIG, F. VIEWEG & SOHN.

Archiv für Anthropologie.

Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Begrändet van A. Eeker und L. Lindensehmit.

Heransgegeben von Johannes Ranke.

alserretär der Dentseben authropologischen Gesellschaft

Georg Thilenius.

Neue Folge. Band 1. — (Der ganzen Reihe XXIX. Band.)

Heft I.

Preis pro Band in 4 Heften Mark 24 .-.

Der vorliegenden Nummer liegt über die Neue Folge des Archir für Anthropologie ein Prospect der Verlagsbuchhandlung bei, gleichzeitig sei auf den "wissenschaftliehen Jahresbericht des Generalsecretärs" in der 2. Sitzung hingewiesen.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 15, September 1903.

Dis Versendung des Currespondens Blattes erfalgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Geellschaft. München, Alto Akademie, Neuhannerutrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitrage au seeden nad etwage Reclamationen zu richten.

Neugestaltung des Archivs für Anthropologie.

Mit dem soeben beginnenden neunundzwanzigsten Bande eröffnet das als Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte erscheinende

Archiv für Anthropologie

Begründet von A. Ecker und L. Lindenschmit

Herausgegeben von

Johannes Ranke

Generalsekretür der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft

und

Georg Thilenius

eine Neue Folge, welche eine Anzahl erheblicher Neuerungen aufweisen wird.

Das "Archiv für Anthropologie" erscheint fortan in zwanglosen Heften; et Obgen werden einen Band bilden, der unabhängig vom Kalenderjahr bleibt und zu einem festen Preise von 24 Mark zu beziehen ist.

Die Neue Folge des "Archivs für Anthropologie" wird Arbeiten aus dem Gesamtgebiet der Anthropologie, einschließlich der Urgeschichte, Ethnologie und Volkskunde offen stehen.

Die bisher dem Bande eingefügten Referate werden in der "Neuen Folge" mit Ausnahme der skandinavischen und slavischen Literatur von den Originalaritikeln getrennt und anderweitig gesondert erscheinen. Dagegen werden Besprechungen von eingesandten Büchern und Schriften und das Literaturverzeichnis beibehalten.

Die Geschäfte der Redaktion werden von dem bisherigen alleinigen Herausgeber, Herrn Professor Dr. J. Ranke in München, gemeinsam mit Herrn Professor Dr. G. Thilenins in Breslau geführt, welcher als Mitherausgeber in die Leitung des "Archivs für Anthropologie" eingetreten ist.

Wir empfehlen das "Archiv für Anthropologie" in seiner den Zeitverhältnissen Rechnung tragenden Neugestaltung der besonderen Beachtung der beteiligten wissenschaftlichen Kreise.

Bestellungen nehmen sämtliche Buchhandlungen des In- und Auslandes entgegen. Probehefte werden auf Verlangen auch unmittelbar von der unterzeichneten Verlagshandlung geliefert.

Braunschweig, im August 1903.

Friedr. Vieweg & Sohn.

Inhaltsverzeichnis des ersten Heftes der Neuen Folge und Bestellschein umstehend.

Archiv für Anthropologie. Neue Folge. Band I.

Inhalt des ersten Heftes.

I. Abhandlungen. Kleinere Mitteilungen.

- I. Seggel, Generalarzt, Dr.; München, Promenadenplatz 17111; Über das Verhältnis von Schädel- und Gehirnentwickelnne zum Längenwachstum des Körgers.
- Il. Ujfalvy, Baron, Carl von; Florenz, Via Maggio 50: Ziele und Aufgaben meiner Forschungen auf dem Gehiete der historischen Anthropologie,
- Ill, Rietz, E., Dr. med.; Berlin W., Dennewitsstr. 10; Das Wachstum Berliner Schulkinder während der Schuljahre. IV. Laloy, L., Dr.; Talence bel Bordeaux. Gironde (Frankreich): Ethnographisches aus Süd-West-Frankreich,
- V. Mehlis, C., Prof. Dr.; Nenstadt a. d. Haardt; Das Grahhfigelfeld an der Heidenmauer bei Dürkbeim a. d. Haardt.
- VI. Derselbe: Die Grabhügel im Ordenswalde und Haflocher Walde bei Neustadt a. d. Haardt,

II. Neue Bücher und Schriften

Orschansky, Vererbung, - Daffner, Wachstum des Menschen, - Fleischmann, Darwinsche Theorie, -Kaindi, Volkskunde. - Spitzka, Brainweights of animals. - Hedinger, Bernsteinartefakte. -Plate, Darwinsches Selektionsprinzip. - Marković, Serhische Hauskommunion. - de Michelis, Indo-Europei, - Herar, Metalltrommeln aos Súdostasien,

III. Verzeichnis der anthropologischen Literatur.

Literaturhericht in Beziehung zur Authronologie mit Einschluß der lebenden und fossilen Süggetlere für das

Zoologie, Von Dr. Max Schlosser in München (in Fortsetzung),

- Jahr 1901.
 - A. Menschen- und Säugetierreste aus dem Dilnvium und der prähistorischen Zeit.
 - B. Säugetierreste ans dem Pleistocan ohne näbere Beziehungen zum Menschen und Geologisches. C. Säugetiere aus dem Tertiür.

Bestell-Schein. Bestell-Schein. Der Unterzeichaefe bestellt zur Ansicht abenniert Archiv für Anthropologie. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Ungeschichte. Herausgeg, von J. Ranke u. dt. Thilenius. Neue Falge. t. Band, t. Heft als Problecht zur Einzeigneis von M. 6.— do. do. 1. Heft u. folgende. Preis für den vollständ. Band in 4 Heften M. 24— (Ködgewänstein zu durcherschen) Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn in Braunschweig. Name: Out: Dezer Zente ist mit deutliche Namesumterschoft an eine Buschhandlog zu sunden.

Diezer Zettel ist mit deutlicher Namensunterschrift an eine Buchhandlung zu senden.

gleieher Weise zum Präsideoten der ersten Jahresversamminng, für welche als Zeit und Ort der Monat Sentember desselben Jahres und Schwer in hestimmt wurden. Das sehon bestehende "Arehiv für Anthropologie", in dessen Heransgeherkreis Virehow nnnmehr mit eintrat, wurde - gegen die mehr formelleo Bedenken Virchows - als Organ der Gesellschaft angenommen, zugleich aber für die Sitzungsberichte und für kürzere Mittheilungen das "Correspondenzblatts begründet, desseo erste Nummer hereits im Mai 1870 unter der Redaktion von Semper ersehien. Es ist io unuoterhrochener Folge, seit langen Jahren unter Johannes Rankes Leitung, weiter geführt worden and wird ans mit der heutigen Tagung io den nenen Zeitshschnitt hinüherführen. Wir wissen, dass in die Zeit, zu der in Schwerin die erste Versamminng abgehalten werden sollte, in den September 1870, der glurreiche Tag von Sedan gefallen ist. Mancher von Denen, die sonst zu friedliehem Than nach Schwerin gekommen waren, massta statt der Feder das Schwert führen und statt der Prähistorie ein Stück der actuellsten und glorreichsten Geschichte unseres Vaterlandes mit treibeo helfeo. Und Virchow selbst sorgte mit seinen Söhnen derweil für die Verwundeten, insbesondere für deren gefahrlosen Transport in die heimischen Lazarethe. Wie aher überhaupt in diesem denkwürdigen Jahra and währeod der ganzen Daner des Krieges, während fasst eine Million Streiter im Feindeslande stand. daheim alles wisseosehaftliehe and sociale Leben seinen ruhigen Weg weiter ging, so ruhte auch die kaum nen aufgehlühte anthropologische Forsehung nieht ganz, wie sieh u. A. aus dem unnnterbrochenan Forterscheinen des "Correspondenzhlattes" ergibt. Die in Fulge des Krieges anfgeschobene arste Versammloog fand ein Jahr später am 22. uod 23. September an dem in Mainz seiner Zeit hestimmten Orte, in Schwerin, statt, auf das Beste vorbereitet durch den dortigen Ortsgeschäftsführer, den nnvergesslichen Lisch. Virehow führte, wie bestimmt worden war, den Vorsitz und eröffnete die erste Sitzung im Saale des Schauspielhauses am 22. September 1871 um 108/4 Uhr. In der Eröffgungsreda lenkte er die Eriogerung auf Manner wie Forster, Joh. Fr. Meekel, Herder, Sommerring and Blamenbach, ferner and die Sprachforscher Bopp, Wilhelm v. Hamboldt, August Sobleicher, Jakob Grimm und Müllenhoff, welche als die hedentendsten Vorarbeiter anzusehen seien. Er erinnerte ferner daran, dass wenige Jahre zuvor der letzte Tasmanier gestorhenseinnd knüpfte hieran die ernste Mahnnng, dass man sieh zu nmfassender Arbeit ungesäumt eotschliessen müsse, wenn das wiehtige ethnologische und unthropologische Material, was ooch erhalten sei, gerettet

und wissenschaftlich ootzbar gemacht werden solle. Ich werde gerade hieran arinnert durch einen Vortrag unseres Mitgliedes, Professor Klantsch, der in der letztgehaltenen Versammlung der Berliner anthropologischen Gesellsehaft es gleichfalls zu beklagen hatte, dass dieser merkwürdige Volksstamm der Tasmanier sparlos io anseren Tagen, gewissermaassen vor unseren Angen, von der Erde verschwunden sei, ohne dass man geougendes Material für anthropologische und ethnologische Untersnehungen sich gesichert habe. - War Virehow bei der Gründung naserer Gesellschaft in erster Linie betheiligt, war er ihr erster Leiter bei ihrer Jahresversamminng, so war und blieb er gleiebsam ihre Seele, so lange er lehte. Darf ich, wie es sieh ziemt, in erster Linie ao die wissenschaftliehe Seite seiner Thätigkeit in der Gesellschaft erinnern, so hebe ich hervor, dass kein Jahr verging, in welchem er nicht hei den Verhandlungen mehrere Vorträge, and daranter manche seiner hedeutendsten, gehalten hätte. Belbst, wenn die Reihe des Vorsitzes nieht an ihm war, fiel meistens der Hanptantheil der wissenschaftlichen Vorträge ihm zu, als verstände sich das von selbst. Und wer hat wohl mehr zur Belehung and Anregung in der Disenssion heigetragen als Virebow? Dahei ging es denn anch oft scharf her; aber die Versammlungen sollen ja gerade die strittigen Fragen erörtern and zum Anstrage an bringen suchen. Da war Virchow mit seinem eminenten Wissen, mit seiner Vertrantheit anf allen Gebieten der anthropologischen Disciplin, mit seinem staunenswerthen Gedächtnisse und seiner feinen logischen Schnlung der rechte Mann. Mit weiser Umsieht suchte er aber anch stets für das Wahl der Gesellsehaft durch Sorga für geeignete Organe derselben und durch kinge Auswahl der Versammlungsorte, um die er sieh sehr kümmerte. zu wirken. Auch in allen sonstigen äusseren Dingen, wie in finanziellen Fragen, blieh er der immer zuerst and zuletzt angegnogene sichere and amsichtige Berather. Gewiss hat er hier trene and wohlerfahrene Helfer gehabt, and es geziemt sieh wohl and erscheint als eine Ehrenpflieht, gerade heute des trenesten and thätigsten derselhen an dieser Stelle zu gedenken, obwohl es sonst bei ons nieht Sitte ist, das Lah der Lehendeo anzastimmen. Aber hener sind es gerade 25 Jahra, dass noser verehrter Herr Generalseeretär, Juhannes Ranke, sieh in den Dienst der Gesellschaft gestellt hat. Wir wissen Alle, was wir seiner opfervollen Thatigkeit verdankeo, und darf ich mir wuhl gestatten, dem hochverdienten, trenhewährten Manne hier an öffentlieber Stelle unsere dankerfüllten wärmsten Glückwünsche anszusprechen! Ieh erwähnte schon, dass Virchum bei keiner unserer Jahresversammlungen

gefehlt habe; es schien Allen selhstverständlich, dass er kam und ich glaube aus Aller Empfindung heraus zu sprechen: Jedermann fühlte sieh erst zufrieden und sah den Erfulg der Tagung gesiehert, wenn es bless, dass Virchew da sei. Man darf endlieh nieht den Einfluss unterschätzen, den Virellow namentlich in der späteren Zeit durch die Macht seiner Persönlichkeit und durch den wohlerwerbenen Glanz seines Namens auf die Erfolge unserer Gesellschaft ausübte. Wie Manches hat er namentlieh hei unseren Versammlungen für nns erreicht, was sonst schwerlich wehl gebeten wurden wäre - ja Vieles wurde ihm zu Ehren, ihm zu Liebe freiwillig gegeben! In der That, wir dürfen es rnhig sagen, über ein Menschenalter hinaus ist Rudolf Virchow die Seele unserer Gesellschaft gewesen! Zum letzten Male weilte er, der Achtzigjährige, unter nos hei der Versamminng in Metz 1901. Wer ihn da sah, wie er in voller körperlicher und geistiger Frische in alter Weise an den Sitzungen und selbst stundenweiten Ausflügen zu heisser Sommerzeit Theil nahm, der war versneht, ihm auch noch dia Vollendung des 9, Jahrzehntes in aller Gesundheit an Leib und Seele zu prophezeihen. Ein tückiseher Unfall hat unsere Huffnungen, Virehnw noch länger in unserer Mitte und an unserer Spitze zu schen, zu Nichte gemacht! - Fast ein Jahr ist verschwunden, seit unser Altmeister zu ewiger Rube gehettet wurde; der ersten Bestürzung und dem ersten sehmerzliehen Weh ist die Entsagung und die liebe und erhebenda Erinnerung an Allea das gefelgt, was wir ihm zu danken hahen und dieser Dank aus vellem Herzen sei ihm last in dieser Stunde, we wir uns zum ersten Male ganz ehne ihn wieder zum Werke rüsten, das er uns bereitet hat, dargebracht und wachgerufen! - Rudelf Virehnw schliesst die Rede, welche er bei der Jubiläumstagung des ersten Vierteliahrhunderts der Deutsehen und der Wiener anthropologischen Gesellschaft 1894 am 24. August in Innshruck hielt, mit den Werton: "Die Gesehiehte dieser letzten 25 Jahre hat gezeigt, was fleissige, ruhige und geduldige Arbeit zu Stande bringen kann, und ieh denke, diejenigen unter uns, die noch 25 Jahre am Leben sein werden und die dann wieder einmal einen Rückhliek werfen auf diese Periode, werden sagen können; wir sind deeh recht viel weiter gekemmen, als die Leute, die 1894 in lanshruck versammelt waren," Heute sind wir in der alten Reichsstadt Worms versammelt, in einer Stadt, an welche sieh die ruhmvellsten Erinnerungen deutscher Gesehiehte knüpfen, und in welcher, wie in ihrer Gemarkung, fast jeder Spatenstieh Kunde bringt ven weit zurückliegender Vergangenheit, ven den Zeiten und Dingen, denen Virchews letzte Forscherarbeit galt. In Werten haben wir ihm unseren Dank gezollt; geloben wir an dieser wundersamen Stätte ihm den Dank auch durch die That zu beweisen, indem wir die soeben gehörte Prephezeihueg Virehows, die des grosseu Todten innersten Wunsch für das Leben unserer Gesellschaft ausdrückt, wahr machen. Möchteu wir wirklich im Jahre 1919 sagen können, dass wir viel weiter gekommen waren, als die Leute, die 1894 in Innsbruck versammelt warmt Zu diesem Gelöbnisse giht es keine passendere Stätte als der prähistorische Boden, der die wahrlich grosshistorische, blühende Stadt Worms trägt. Und nun gestatten Sie mir, im Veraushlieke neeh auf einige Wege hinznweisen, die uns dem ven Virehe w gesteckten Ziele näher hringen könnten. In erste Linie rücke ich das unablässige Bemühen, die hisherigen Untersuchuegsmetheden, inshesondere die zur Vergleiehung dienenden Messverfahren zu verhessern und dabei müglichste Vereinfachung zu erstruben. Unumgänglich nöthig wird hierbei auf ein Zusammeuwirken mit den übrigen Natienen hinzuwirken sein, was hei den sich täglich verbessernden Verkehrsverbältnissen sieh von Tag zu Tage leiehter wird gestalten lassen. Ferner haben die anthropologischen Vereine, namentlich die derselben Natien, überhaupt ein Zusammenwirken zu betreiben. Grosse gemeinsame Aufgaben gibt es in Hülle und Fülle; sie können nur durch das Wirken geeinter Kräfte ihrer Lösung näher gebracht werden. In dritter Linie müssen wir unsere Wirksamkeit immer und immer wieder in die Broite auszudehnen versuehen. Insbesondere erachte ich die Geistliehen, Lehrer und Aerzte für herufen, in unserem Interesse thätig zu sein. In irgend einer kleinen Gemarkung kaen zu jeder Zeit ein hedeutsamer Fund durch die Landarbeiter gemacht werden. Wissen diese, dass irgend Jemand in ihrem Bereiche sieh dafür interessirt, so werden sie ihm auch gern die Dinge einliefern, wenn sie nur erfahren, dass solehe Ohjeete nicht ohne Bedentung sein kennten. Ich verspreche mir nicht sefortige grosse Erfelge; aber solche werden zweifellos kommen, wenu die heranwachsenden Generatienen mehr und mehr daran gewöhnt werden sind. Natürlich muss dann auch auf den Universitäten, Priester- und Lehrerseminarien dafür gesorgt werden, dass die jungee Aerzte, Geistliehen und Lehrer einen gediegenen Unterrieht in der Anthropalegie finden köenen. Von ausserster Wiehtigkeit erseheint mir aber, dass, snhald als müglich, eine grossa Centralstelle in Ferm eines anthrepelogischen Institutes zn Ferschungs- und Lehrzweeken im deutschen Reichs errichtet werde. Wir stehen darin anderen Nationen noch weit nach, ich will nur an Paris und London erinnern. Berlin hietet schen jetzt iu der Fülle des dert zusammengehrachten, aber noch mehrfach verstrenten Materiales die günstigsten Bedingungen zur Erriehtung einer selehen Anstalt, wie sie Paris seit Langem hesitzt. Nach Virchows Tode sind die in des Letzterem Besitze befindliehen Rassenschädel und Skelete - mehrere Tansende - der Sammlung der Berliner Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte einverleiht werden. Rechnen wir dazu die Sehätze des Völkermusenms und der anatomischen Anstalt, so würden sie als Unterrichtshastand für eine Centralstelle ersten Ranges dienen können. Ich kemme hier allerdings noch mit einer vielleicht für die Provinzial- und städtischen Museen harten Ferderung, indem sie gehalten werden müssten von ihren Beständen, was sie irgend antbehren könnten, an dia Hanptstelle abzugeben. Es kemmt iedech ver Allem darauf an, dass in einem grösseren Lande mit hestimmtem nationalen Charakter wenigstens ein anthrepolegisches Institut vorhanden sei, in welchem man eine möglichst vollständige Belehrung finden kann. An einem derartigen Institute, welches ich mir einem Director anterstellt denke, unter dem eine Anzahl Ahtheilungsvorsteher und Assistenten wirken, würde dann planmässig, nach hestimmten Zielen gearhaitet werden können, und die Anthropelegie in Dentschland würde endlich die Stelle einnehmen, die ihr gehührt, nachdem sie von einem Rudolf Virehow inaugurirt worden ist. Mehr wie irgendwe anders sind wir in der Anthropologie auf Massenforsehungen angewiesen; da können ja, wie leicht ersichtlieh, nnr gresse Arheitsinstitute die erwünschten Erfelge zeitigen. Ich glaube noch ansdrücklich herverheben zu sollen, dass durch die Einrichtung einer derartigen grossen Anstalt die hereits jetzt bestehenden Sammlangen und Institute nieht gefährdet werden. Ihr Besitzstand sollte ihnen verhleihen; nur müssten sie gehalten werden. Dubletten abzugehen oder durch Tansch sieh und dem Centralinstitute gleichzeitig zu nützen; hierzu kame Ahgahe von Phetographien, Ahgüssen u. A., die sie ihrerseits auch wiederum von der Centralanstalt heziehen könnten. Weiterhin muss es angestreht werden, dass auch in jeder deutschen Universität ein Ordinariat für die anthropolegischen Diseiplinen mit einem entsprechend ausgerüsteten Arheitsinstitute eingeriehtet wird. Wir haben nur erst ein solehes in Münehen unter Raukes Leitnng; doch sind, seit ich in Lindau diese Forderung hegründet habe, wenigstens einige Extraerdinariate geschaffen worden. - Noch manche andere Fragen, wie die nach den Veröffentlichungen und Zeitschriften und deren zweekmässiger Ausgestaltnug liessen sieh herühren; es mag aber genügen, auf die genannten, als nächstliegenden, hingewiesen zu haben. Nur das Eine möehte ich noch betenen, dass die verschiedenen anthrepologischen Gesellsehaften einheitliehe Organisationen erstrehen und hiermit einen festen Zusammenhalt gewinnen sollten. Werthe Dameu and Herren! Der zahlreiehe Besneh unserer Versammlung und die Menge wie der Gehalt der angemeldeten Vorträge erweist, dass die Dentsche anthropolegische Gesellschaft, die Schöpfung Virehows, frisches Leben ju sieh trägt, wie es ihr der heimgegangene Meister eingeflösst hat. An einigen wenigen Beispielen habe ieh zu zeigen versneht, dass grosse Aufgaben nud Ziele nus nech gesteckt werden können, Bleihen wir muthig und entschlossen beim guten Werke und helfen wir uns selbst weiter, dann werden wir die erfrenliehe Prophezeihung wahr machen, die uns Rudelf Virchew gleichsam als sein Vermächtniss hinterlassen hat! - Hiermit erkläre ich die 34. Versammlung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft für eröffnet.

Begrüssungsreden.

Excellenz Staatsminister Dr. Rothe-Darmstadt: Hechanschuliche Versammlung! Im Auftrage and im Namen Seiner Königliehen Hoheit des Grossherzogs Ernst Lndwig ven Hessen und bei Rheiu und im Namen Allerhöchst dessen Regierung habe ieh die Ehre, die Dentsche anthropologische Gesellschaft hei ihrer Tagnng im Hessenlandn willkemmen zu heissen. Von der heheu Bedentnng der Thätigkeit der Gesellsehaft darchdrungen, mit ihren Zielen vertraut und von dan Erfolgen, deren sie sieh mit Recht rühmen kann, wehl unterriehtet, gereicht es mir zu wahrer Befriedigung, Sie, hochgechrteste Herren, der Freude und des Dankes darüber versiehern zu dürfen, dass Sie die alte, ehrwürdige Stadt Werms zum Sitze Ihrer diesiährigen Versammlung gewählt hahen. Ich hin überzeugt, dass Sie damit nicht nur eine Ihre Zwecke fördernde Wahl getreffen haben, sondern angleich reiehen, fruehtbringenden Samen einer Culturstätte zuführen, deren Bewobner, Allen im dentsehen Vaterlande hierin ein nachahmenswerthes Verhild, für jede Anregung empfänglich sind, welche dazn dienen kann, die nnersehöpfliehe Fundgruhe historischer Schätze and Erinnerungen ihres heimathlichen Bodens der Allgemeinheit untzhar zu machen. Sie weilen in einer Stadt, welehe den hocherfrenlichen Anfsehwung, den sie in den letzten Deeennien genommen hat, nicht besendaren äusseren

günstigen Verhältnissen, sonderu ganz wesentlich

dem Umstande zu verdanken hat, dass ihre Bürger an die historischen Traditionen des Platzes wieder angeknüpft und anf denselben fassend Kraft, Liebe und Begeisterung aus der Geschiehte ihrer Vaterstadt geschöpft und mit patriotischer Hingabe in gegenseitigem rühmlichem Wettbewerhe und in nieht ermüdendem Eifer ihr ganzes Können eingesetzt haben, nm ihr unter den Schicksalsschlägen und Wechselfällen vergangener Zeiten durch zwei Jahrhunderte darniederliegendes Gemeinwesen wieder zu seiner früheren Höhe und Blute emporzuheben. Ihr Tagen in dieser Stadt darf deren Bewohner mit frendiger Genngthunng erfüllen, und bei denselben auf verständnissvolle Aufnahme rechnen. Mögen Sie, hechgeehrteste Herren, auch auf Ihre diesjährigen Verhandlungen, welehen die Grossherzogliche Regierung mit dem grössten Interesse folgen wird, mit Befriedigung znrückblicken können, und möge der Anfenthalt in der alten digna bona laude Wormacia and in den gesegneten Fluren Rheinhessens Ihnen alle Zeit in freundlicher Erinnerung bleiben.

Oherhürgermeister Köhler-Worms:

Euere Königliehe Hoheit mögen dem Stadtvorstande gestatten, seinen allerherzliehsten ehrfurchtsvollsten Dank ausznsprechen für die bohe Anszeichnung, welche Euere Königliche Hoheit heute der Stadt zu Theil werden lassen, und möge der Bürgerschaft gestatten, darin einen erneuten Beweis des Interesses zu erblicken, das Euere Kenigliche Hebeit der Stadt von ieher entgegengebracht haben. Huchgeehrte Damen und Herren, die Sie von Nah und Fern zu uns geeilt sind zn dem Congresse, der heute in unseren Mauern tagt, seien Sie herzlichst willkommen. Als seiner Zeit von Ihrem Herrn Generalsecretär die Nachricht telegraphisch an uns gelangte, dass der letzte Kongress, wie das Telegramm sieh ausdrückte, mit Begeisterung die Stadt Werms für 1903 gewählt hahe, darf ich wehl versichern, ·lass von dieser Begeisterung auch wir voll durchdrangen waren, und ich gestatte mir, Ihnen hente den allerwärmsten Dank dafür auszusprechen, dass Sie zu uns gekommen sind. Sie treffen hier eine Culturstätte, ans der namentlich in den letzten Jahren in ungenhnter Weise Schätze längstvergangener Culturen zu Tage gefördert worden sind, die unseren eigentlichen Nihelungenschatz darstellen, der nicht ans den Wassern, sondern aus unserem Boden ans Tageslieht aufsteigt, und von dem stets neue Schätze zum Vorseheine kamen; Sie treffen hier aber auch eine Bürgersehaft an, die, wie Seine Excellenz schon die grosse Frenndlichkeit gehabt hahen, auszuführen, van warmer Liebe zu dem Boden, der sie trägt, dnrehdrungen ist, die es für ihre Anfgabe ansieht, mitzuwirken an ihrem Theile an der Durchforschung dieses Bodena, anf dem sie wehnt. Reges Interesse an den Bestrebungen der anthropologisehen Gesellsehaft ist hier vorhanden, und Jedermann hier in Worms liest gerne die Blätter der Geschichte und Urgeschichte, die ihm die Wissenschaft aufsehlägt. Seien Sie deshalb überzengt, dass gerade Sie mit Ihren Bestrebungen hier in unserer alten Stadt Worms mit besonderar Sympathic anfgenommen werden, ja, dass wir die wenigen Tage, die Sie in unseren Mauern zubringen, gewissermaassen als einen Hochschnleursus anschen. Benehten Sie aber anch, dass Sie an den grünen Rheinstrom gekommen sind, wo die Herzen höher schlagen, die Frende und Lehenslust den Mensehen froher macht, wo Freundlichkeit und Gastliehkeit wehnen. Lassen Sie sich die Tage in Worms gut gefallen. Ich darf Sie versichern, dass noch nach langen Jahren man bei uns reden wird von dem 34. Congresse der anthropologischen Gesellschaft in Worms; möchten dann auch Sie Ihrerseits freundlieh nuch dieser Tage gedenken.

Oberst Freiherr von Heyl-Worms:

Euere Königliche Hoheit! Verehrte Damen und Herren! Der Alterthumsverein in Worms begeht heute einen behen Ehrentag: er darf in Seiner Königliehen Hoheit, unserem gnädigsten Grossherzog, seinen Protector ehrfnrchtsvoll begrüssen, dessen stete Fürsorge und anregende Theilnahme wir mit tiefem Dauke empfinden. Er darf ferner die ausgezeichneten Männer begrüssen, deren Name voranleuchtet in der wissenschaftliehen Welt. Sie, meine hochgeehrten Herren, haben unsere Vaterstadt als Versammlungsort gewählt, nm mit Ihren Berathungen die Prüfung unserer Steinzeitfunde zn verbinden. Diese Prüfung aber ist für uns eine hohe Ehre, sie giht unseren Bestrehungen die wissenschaftliche Weihe. So heisse ich Sie denn herzlichst hier willkommen im Namen des Alterthumsvereines und wünsche, dass Ihre Forsehungen die bedeutungsvolle Wissensehaft, die Sie vertreten, weiter fördern möge. Dies ist mein Wunseh und der des Vereines.

Localgeschäftsführer, Sanitätsrath Dr. Kochl-Worms:

Königlicha Heheit! Meine Damen und Herren! Gestatten Sie auch Ihrem örtlichen Geschäftsführe, den Sie im vorigen Jahre in Dortunnd in meiner Wenigkeit zu erzeunen die Güte hatten, seine und des gesammten Ortsaussehusses Freude und Dank vor allem darüber auszusprechen, dass der hentigen

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Comeralmeretär der Gesellschaft.

XXXIV. Jahrgang. Nr. 10.

Erscheint jeden Monat.

Oktober 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsicuos etc. tragen die wissenschafti. Vorantwortung lediglich die Herren Autoren, z. S. 16 des Jahrz. 1894.

Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10. bis 13. August 1903

mit Ausfügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

IL Sitzung. Fortsetznag.)

Localgeschäftsführer, Sanitätsrath Dr. Kochl-Worms; Das römische Worms

Enere Königliche Hoheit! Meine Damen und Herren! Es hat hisher bei naseren Versamminngen die Gepflogenheit geherrscht, dass der örtliche Geschäftsführer seinen Begrüssungsworten augleich einen kurzen Abries der Geschichte des jedesmaligen Congressortes folgen liess. Wenn ich von einer solchen Behandlung der Geschichte unserer Stadt für heute absehen und dafür eine einzelne Periode ans derselben beransgreifen möchte, so geschieht das sowohl desswegen, weil für einen auch noch so kursen geschichtlichen Abriss doch hei der reichen Vergangenheit der Stadt die Zeit kaum ans-reichen dürfte, als auch aus dem Grande, weil mein Freund und College Professor Dr. Weckerling in dem in Ihrer aller Hände befindlichen Führer durch Worms vor Karsem erst in vorzüglicher Weise einen derartigen Ahries gegeben hat und ein solcher meinerseits doch nur eine Wiederholung derstellen würde. Da non eine bestimmte Periode aus der Vergangenheit der Stadt für uns heute ein gewisses actuelles Interesse besitzt, weil, wie Sie wissen, das l'rogramm für heute Nachmittag eine Ausgrabung auf dem grossen römi- die von den römischen Schriftstellern ebenfalls als

schen Friedhofe am Bollwerke verkündet, so glaube ich, es dürfte Ihnen desshalb, vorher eine kurze Schilderung des römischen Worms zu vernehmen, nicht naerwünscht sein.

Es war nm die Mitte des ersten vorchrietlichen Jahrhanderts, da fiel zum ersten Male ein schwacher Lichtstrahl des Morgenrothes der Geschichte in das Jahrtausende alte Dunkel der vorgeschichtlichen Zeit naserer engeren Heimath

Es war dies um die Zeit, als Julius Casar nach Unterwerfung Galliens his an den Rhein vorgedrungen war. Von ihm bören wir zuerst den Namen eines jener vielen Völkerstämme nennen, die schon seit drei und mehr Jahrtausenden einander in dem Besitzstande unseres Landes gefolgt sind, es behant und um dasselbe gestritten haben. Dieses Volk war der germanische Stamm der

Vangionen, der nicht lange vor Clear von jenseits des Rheines gekommen war und sich nach Unterwerfung der gallischen Bevölkerung hier in dem linkerheinischen Lande nächst Worms anslissig gemacht hatte. Mit ihm kamen noch zwei andere Volksstämme.

Germanen bezeiehnet werden. Diese liessen sich in der Gegend von Speyer und Strassburg nieder. Es waren die Nameter und Trihoker.

Sie, die ebemaligen Gegner Chars in dem Here Ariovits, beliess der römische Feldhert kluger Weieein ihren Sitzen und vertraute ihnen sogar dis Grenswacht am Rheine am gegenüber ihren germanischen Landslanten jenseits das Rheines. Diess Vangionen batten bier an der Stelle von

Diese Vangiesen hatten hier an der Stille von Worns sichen so gulliches Germitswen vorgerfander, das den Namen Borhetomague führte. Das Wort ist sich in anheiten gulliches Orteniumen, wie Norich agent, Rigemague, Daromague und anderen und hat sich in den Ortsamer Nemmagen, Remager und Dormagen his auf den bestigen Tag erhalten. Sie bedeelst auch Annich der Spanschwerter im experen dentstande und der Spanschwerter im experen Sinner: Webniphatz, Ortschaft und dürfte sam besten unserer destehete Endsilb j. kein* erüsprechen.

Ohwohl nun die Römer nach der Besitzergreifung des Landes dieser gellichen Stadt den offsieligt Ammen; "Civitas Vangionum" oder einfach Vangiones" beigelegt haben, so erhielt sich in der Besölkerung der gallische Name Borbetomagus immer noch fort. Zum ersten Male wird derzelln in der Literatur genannt durch den Geographen Clandius Ptolemaus,

gouanz die Mitte des sweiten Jahrhunderta nach Christus labta.
Die Stadt Borbetomagus war also der Vorort des gansen Stammes der Vangionen, welcher Stamm nach gullischer Art zu einer Civität, d. h. zu einem Gemeindererband constituirt war. Die Vorteber dieses

meindeverhand constituirt war. Das Bestehen ainer solchen Civitas an der Stelle von Worms war früher nur durch römische Schriftsteller und die römischen Strassenkarten bekannt ge-wesen. Durch hier an Ort und Stalle gemachte einbeimische Funde wurde diese That-ache erst in den letaten Jahren bestätigt. So durch die Frade sweier Meilensteine im Gehiete der Stadt, auf denen neben der Widmung an das kaiserliche Haus die Entfernung angegehen ist. Auf beiden findet sich der Name von Worms abgekürzt in den Buchstaben C. V. (Civita-Vangionnm). Dann wurden in einer alten Handschrift. des Accursius aus dem 16. Jahrhandert in der Bibliotheca Ambrosiana in Mailand zwei Copien einer römi-schen Inschrift ans Worms entdeckt, die also schon im Mittelalter hier gefunden worden war. Auf ihr wird ein Decurio der Civitas der Vangionen, Namens Respectus, genannt, Ferner wurde eine alte Randbemerkung auf einer Handschrift der kgl. Bibliothek en Stuttgart aus dem 10. oder 11. Jahrhundert bekannt, der zu Folge sich zur damaligen Zeit bier ein Stein eingemauert befinden baben soll, auf welchem ein Deonrio der Civitas der Vangionen Namens Cajna Lucius Victor genannt war.

Es werden also hier swei Mal Namen von Decurionen der Stadt genannt. Es sind das Mitglieder des Semtes, der obersten städtischen Behörde. Die Stadt sellut war ein Minicipium, hatte also, wie alle Minicipien, das relimiente Birgererecht und ihre Bevölkerung war in drai Etkeda eingetheilt, in dia Decerrioces, dia Angustales nad die pleba. Der sweite Stand, dia Angustales, der anch durch eine Wormser Inschrift bestengt wird, bestand aus sieme Colherium von sechbestengt wird, bestand aus sieme Colherium von sechlag die Anübung des Knierecultus und die Feier der knierlichen Peste do.

Die Stadt trug also ansser ihrem municipalen Charakter noch den einer Civität, denn sie wer, wie schon erwähnt, mit des umliegenden Orten au einer

Civitas constituirt.

Nun ist weiter durch den römischen Schriftsteller Florus bekannt, dass, nachdem das ganze linke Rheinufer dem romischen Reiche einverleiht worden war, von dem alteren Drusps zur Sicherung dieser Rheingrenze gegen die Germanen einige zwanzig Castelle angelegt worden waren. Er nennt keines desselben mit Namen und es ist also fraglich, oh Worms darunter einanbegreifen sein wird. Nach meiner Meinung muss aher als siemlich sicher angenommen werden, dass hier damals ein Castell errichtet worden ist. Denn einestheils war die gallische Stadt, welche die Römer vorfanden, edenfalls schon siemlich anselmlich gewesen, sonst bittien die Vangionen sie nicht zu ihrem Hanptsitze erwählt und die Römer sie nicht zur Civität erhoben. Es haben anch von hier aus nach Gallien anr vorrömischen Zeit schon zahlreiche Strassenzöge bestanden und ihre Anlage war begünstigt durch die das Gebirge in querer Richtung durchschneidenden Thaler. Garade von Worms aus liess sich am leichtesten eins Verbindung der Gegend am Mittelrhein mit dem Innern Galliens herstellen. Gleich südlich von Worms atellen sich einer solchen Stramenaulage wegen der Schroffbeit des Hardtgebirges erhehlichere Schwierigkeiten entgegen. Ans diesem Grunde, wegen der guten rück-würtigen Verhindungen, lässt sich allein schon din Anlage eines Castelles am biesigen Platen erklären. Anderntheile aber müssten die Römer in der That schlechte Strategen gewesen sein, die sie doch bekanntlich nicht waren, hatten sie die wichtige Lage von Worms einem von Osten ber den Rhein überschreitenden Feinde gegenüber nicht erkannt. Von Mains rheinaufwarts his weit über Worms und Mannheim hinaus gibt es, mit alleiniger Ansaahma von Oppenbeim, keinen Ort von einiger Bedentong, wo ein Höhenzug so dicht an den Rhein herantritt, wie bier bei Worms. Hier ist es eine Landzunge, die Wasserscheide awischen Pfrimm- und Eisbach, welche sich wait in die Ebene bis nabe an des Rhein hereinsieht. Auf ihrem am weitraten nach Osten gelegenen Punkte, der Stelle. wo jetzt der Dom steht, war der Platz, der zur Anlage eines Castelles einlud.

lage eines Castelles emiud.
Ans diesem Gründen ist mit ziemlicher Gewissbait
anzunehmen, da-s nuter den mehr als zwanzig Castellen,
die Drasus hier am Rheine errichtet hat, sieh auch
Worms befunden haben wird.

Direce Castell dürfen wir uns aber nicht als ein aus Masern und grossen Steinthürmen errichtetes Castell denken, es mass der damaligen Befestigungsart entsprechend ein einfaches Erdeastell gewesen sein.

Vor demselben hat sich nun die bürgerliche Niederlassung befunden und swar nach Osten su swischen Rhein und Castell, geradeso win im Mainz, wo auch vor dem Castell, dem jetzigen Kastrich, nach dem Rheine zu die Römerskalt lag. An darselben Stelle wird sich wahrscheinlich anch sehon die gallische Niederlassung befunden haben. Denn gerade der Umstand, dass wir hier auf dem Gebiete der Stadt weder gallische Wohnrette noch Grüber der La Tenezeit anangetroffen haben, läset nas vernunthen, dass dieselben an der Stelle der spätreren Römerstadt sich befanden haben nud durch diese während der Jahrhunderte langen Bewöhnung vernichtet worden sind.

Die Hauptmilitärtrasse, welche von dem Niederrhein kommend üher Mains, Worms, Speyer und Strashurg, dann über die Alpen nach Bom fährte, 20g östlich an dem Castell vorbet, dorch die Römerstadt. Ansser ihr müssen aber anch rahlreiche andere Strassen innerbalb der Stadt und solche, die nach nuswärts zogen, vorbanden geween sein.

vorhanden gewesen sein. Die Studt hat nun im Lanfe des ersten und zweiten Jahrhunderts, wo im Grossen und Ganzen friedliche Zustände herrschten, jedenfalls an Grösse, Wohlstand

und Bedeutung zugenommen.
Oh das Erdcastell später niedergelegt wurde und
an seiner Stelle ein gemauertes Castell entstanden ist,
durüber haben Funde hisber noch keinen Aufechluss
gegeben.

We wan aher ein notches Castell bestunden hat, so sit es nicher im dritten Jahrhundert wieder niedergelegt werden, als man daran denken muste, die ganne Rümerstalt in die Beferitgung hereimnsiehen und sie zu sichern gegen die immer mehr drobenden sieffallte der Grennanen. Et war dies um die Zeit, als der Nümierbe Urentwall jennelte des Rheines sebon erteiler und siehen der der der der der rechter und kalberer über den Limme hereinsternten

and in das Decomateniand einhrachen. Damais, wo in jedem Angenhiche ein neuer "Raminhal ante porter" ercheinen konnte und an das Haminhal ante porter" ercheinen konnte und an das menten versenbete und diend die Bleistungen der Rheisstädte wesigsten die Rheissyrams en lange wie englich in halben und es wurden anstatt der atten Gastelle der erchen Zeit, die in den langen Friedersten und der Beitstelle der erchen Zeit, die in den langen Friederstelle und der Beitstelle der erchen Zeit, die in den langen Friederstelle und der Beitstelle der erchen Zeit, die in den langen Friederstelle und der Beitstelle der erchen Zeit, die in den langen Friederstelle und der Beitstelle der erchen Zeit, die in den langen Friederstelle und der Beitstelle der erchen Zeit, die in den langen Friederstelle und der Beitstelle der erchen Zeit, die in den langen Friederstelle und der Beitstelle und der

Die Stadt muss damals schon eine nicht nnerhebliche Einwohnernahl gebaht haben, denn sie übertraf das ehemalige mitteialterliche Worms wesentlich an Ausdehnung. Wähered dieses nur dieeigentliche jetzige innere Stadt umfasste, entrachte sich die Römertsdat viel weiter unch Söden hin, war also nm gut ein Drittel gröwen.

Doch hevor wir diese Römerstadt nöher ine Ange fassen, wollen wir erst einmal untersnehen, seit wann überhanpt etwas über sie bekannt geworden ist.

Römische Funde müssen zu nilen Zeiten seit der Vertreibung der Römer hier gemecht worden sein, jedoch hat das frühe Mittelulter absolut kein Verständniss für derartige Funde gebabt, ja sie waren sogar, als von den Heiden herrührend, verpönt. Es konnte deshalb bei dem niederen Bildungseustande der Bevölkerung ein Interesse für sie nicht aufkommen. So müssen bei dem Bane der Stadtmaner und bei dem Annheben des breiten Grabens vor derselben, welehe Anlage dem II. Jahrhundert angebört, nahlreiche Reste aus römischer Zeit gefunden worden sein, denn der Graben hat nicht weniger als deri römische Friedbie durchschnitten. Aber keine Kunde ist nus erhalten gehlieben von etwaigen Funden.

Solches trat erst ein zur Zeit der Bennissance hei dem Wiederanflehen des Interesses für die alten Schriftsteller durch die Humanisten. Von da an erst datirt auch hier das Interesse und die Fürsorge für die römischen Alterthömer. Von jetzt an wurden namentlich die inschriftlichen Denkmäler beschtet und aufbewahrt. So wurden von dem konstrinnigen Bischof Johann von Dalberg schon gegen Ende des 15. Jahrhunderts zahlreiche römische Denknißler im Bischofshofe geborgen, die jedoch in den Wirren der späteren Zeit wieder verloren gegangen sind. Auch während Umgestaltung der Stadthefestigung nach dem Vauhan'schen Systeme wurden bei der Anlage von Ravelins vor der Martinspforte im Jahre 1666 der-artige Funde gemacht. So mehrere Reitergrabsteine, nuter welchen der des Signifer oder Standartenträgers hesonders hemerkenswerth ist. Sie wurden am Martinsthore eingemanert, kamen später in das Stadthaus und von da ins Museum. Kleinere Funde wie Ge-flese, Gläser und andere kleinere Gegenstände wurden im Martinsthore selbst verwahrt, sie sind jedoch bei der Zerstörung der Stadt 1689 wieder zu Grunde

Days damale Worms nie Fundstätte für römische Alterthimer wohl bekannt war, beweist unter Anderem ein Briefwechsel zwischen dem Heidelberger Prafessor Janus Gruter and dem Rector einer hiesigen Schule ans dem Jahre 1603, sowie zwischen dem Strasshurger Professor Schöpflin, dem Verfasser der "Absatta illustrata", und dem hiesigen Magistrate aus dem Jahre 1737. Die meisten der damals hier ansbewahrten Funde sind jedoch später wieder verloren gegangen. Auch des Interesse für derartige Gegenstände erlosch wieder mehr und mehr in den folgenden Kriegezeiten und so sehen wir erst gegen Mitte des vorigen Jahrhunderte damelbe wieder erwachen. Damals gub er verschiedene Sammler in hieriger Stadt, deren Sammlungen jedoch anch wieder, weil es der städtischen Behörde an dem nöthigen Interesse ermangelte, in alle Winde zerstreut worden. Nur in einer Hand blieben die gesammelten Alterthümer wohl bewahrt. Das Hans Corneling Heyl hatte sammtliche auf seinem Gebiete und viele anderswo gefandenen Gegenstände sorgfaltig erheben und in einer Privateammlung vereinigen lassen. Diese ist schon seit einer Reihe von Jahren Dank eines hochhereigen Entschlusses mit der Sammlung des Panlnemuseums vereinigt.

 eine irrige war, werden wir aus dem Folgenden erseben können.

Bezüglich der in Worms einmündenden Römer-strassen darf ieb wohl, ohne unbescheiden zu sein, hier erwähnen, dass ich der erste gewesen bin, der sich die genane Erforschung dieser Strassen angelegen sain liess. Schon gegen Ende der siebsiger Jahre, als ich noch in Pfeddersbeim wohnte, also vor der Gründung des hiesigen Alterthumsvereines, batte ich alle diese Strassen in einer Karte genan eingetragen und auch einige derselben bei Pfeddersheim und Offstein auf kurze Strecken aufgedeckt. Ich vermochte nachznweisen, dass able concentrisch in dem hentigen Worms und zwar in der eigentlichen inneren Stadt ausammenliefen. Es konnte das auch gar nicht anders sein, denn innerhalb der die jetzige innere Stadt in einem grossen Halbkreise nmgebenden römischen Friedhöfe, die schon seit Langem bekannt sind, muse selbstverständlich die Römerstadt gelegen bahen. Eine andere Lage derselben war ja gar nicht denkbar und sie wurde durch die Strassenforschung wiedernm hestätigt. Wie wenig men aber andererseite davon eine Ahnung hatte, geht darans berror, dass unmittelbar vor der Gründung des Alterthumsvereines hier ein Vortrag gehalten werden konnte, in welchem allen Ernstes hebauptet wurde, das römische Worms könne nicht an der Stelle des hentigen Worms gelegen baben, müsse vielmehr weiter südlich in der Näbe von Weinsheim gewocht werden, weil dort nämlich römische Funda gemacht worden waren. Dieselhen können aber doch nur das Vorhandensein einer der zahlreichen in hiesiger Gegend befindlichen villee

Dann erfolgte im Jahre 1879 die Gründung des hiesigen Alterthumsvereines; durch sie wurde das Interesse insbesondere für die romische Forschung in meerer Stadt ausserordentlich angeregt. Dazu kam, dase bald nach derselben die Arbeiten für die Canalisation und Wasserleitung begannen und ihnen verdanken wir gerade in erster Linie unsere Kenntniss der Topographie des römischen Worms. Namentlich die Erforschung der Strassen der Römerstadt wurde durch sie hauptder Strassen der nomerstadt wurde durfte eine saups-sächlich gefördert. Es bedurfte dabei aber auch der angestrengtesten und unermödlichsten Forscherucheis, denn oft wurden Wasserleitungsgräben, die manchmal eine oder zwei Römerstrassen augleich angeschnitten hatten, ansgehoben, um noch an demselhen Tage wieder engefüllt zu werden. Es galt also keine Minute Zeit an versäumen, denn Thatsachen, die hier unbeobachtet blieben, konnten bernach nicht wieder fest-gestellt werden, weil der noch jungfräuliche Untergrund der jeteigen Strassen der Stadt nur dieses eine Mal der Besichtigung angunglich war und zu beiden Seiten derselben durch die intensive Behaung seit der Römer-herrschaft länget alle ursprünglichen Verhältnisse gestört waren.

rusticae beweisen.

motern and mer Stelle darf jeloch leicht naterlauses werden, narenfalsen wieder nicht erfortening dieser Bedreitungs ein der Alterthumsverrün welten der Protesten der Franze in der Alterthumsverrün welten der Franze Laufe 1800 wurde bei Erreitung eines Manne auf dem Taffelache dieser Franz eine Strasse angeschnittet, der Geschlichte dieser Franze des Strasse angeschnittet, word diesers Funds aussterrichtet, vernandert ein gleich, noffern die Thalander richtig war, dass hier die grosse diesers Funds aussterrichtet, vernandert ein gleich, noffern die Thalander richtig war, dass hier die grosse des Benards werden der Benards der Geschlichte der Benards der Geschlichte der Stelle der Benards der Geschlichte der Stelle der Benards der Geschlichte der Stelle der Geschlichte der Stelle der Geschlichte der Stelle der Geschlichte der Stelle der Geschlichte der Geschlichte der Stelle der Geschlichte der Stelle der Geschlichte der Geschlic

gegeben war, in der Naho des Domes vorbeigenog sein, sondern musste nach meinen Untersuchungen die Stadt an einem weiter östlich gelegenen Punkte durchschnitten haben. Die Firma Doerr & Reinhart liese nun in richtiger Erkenntnise von der Wichtigkeit dieser Thateache für die Topographie des römischen Worms im Jahre 1884 diese Untersuchung auf ihre Kosten unter Leitung des Alterthumsvereines vornehmen. Die Strasse wurde aufgesucht und auf eine Strecke von weit über hundert Meter verfolgt, wohei zahlreiche interessante Funde, namentlich in den sie begleitenden Gräben gemacht wurden. So worden darin en beiden Seiten der Strasse an Tausend ans Thon gefertigter Spielsteine gefunden, mit welchen das römische Jung-Worms auf der Strasse nach Art des noch jetzt in Italien beimi schen Boccia-Spieles sich au belustigen pflegte. An einer anderen Stelle wurden sieben mehr oder weniger zerbrochene Kindersparhüchsen aus Thon gefunden Beide Funde dürften wohl in preächlichem Zusammenhange mit einander stehen, denn die durch das Spiel gemachten Gewinne sind gewiss sucret in die Sparbücheen gewandert, am wahrscheinlich hald schon durch Zerschlagen derselben wieder in Umlauf gesetst au werden

Es konnte festgestellt werden, dass die Strasse in der That diese Happtmilitärstrasse der Römer gewesen sein muss, was auch später durch die Auffindung der awei noch an hesprechenden Mailensteine bewiesen wurde. Aber nicht allein die Untersuchung dieser einen Strume hat die Firma Doerr & Reinhart ermöglicht, sie hat in gleicher Weise in den folgenden Jahren den Alterthumsverein in die Lago versetst, nach weiteren Strassen zu suchen und so hat sich dann ergeben, dass auf ihrem Gehiete, dem awischen der Schönauer- und der Scheidtstrasse gelegenen Tafelacker, nicht weniger als sieben Römerstrassen gefunden wurden, die alle noch wohl erhalten waren, weil nämlich dieses Gehiet ausserhalb der mittelalterlichen Stadt verhlieben und seit der Römerzeit nicht mehr behant gewesen war. Es fanden sich also ausser der Hauptrömerstrasse noch fünf von ihr ausgehende, nach Westen verlaufende Querstrassen und eine die anderen Strassen in diagonaler Richtung schneidende Strasse. Ferner fend man viel römisches Manerwerk, Brunnen, Sänlenhasen, Estrich-böden und zahlreiche kleinere Funde.

Die Ergebnisse der bisherigen Erorchung in Beurg and die Toppurphisch der robinches Worms und namenlich die Anlage der Strasses sind in einer Karte siederegietgt, waleber Er Satelpian von Geh. Oberhaarsth Befverschaft und der Satelpian von Geh. Oberhaarsth Befwede ist. Es sind darung detwo Deßmertrassen in rother und bianer Farbe eingetragen. Die roch beschoberte Strasses wich oblech, die in der ersten Kniesenat and in der mittleren Zeit der Bünserherschaft erselt der Satelpian der Satelpian der Satelpian der Satelpian sehe der Satelpian der Satelpian der Satelpian der Satelpian der sehe der Satelpian Benerisis.

soicale der spätesses töthehelm.

Es konnten nämlich hier bei der Strassennntesuchung diese drei Bauperioden ferigesiellt werden,
ansen nacedinge in Teire, meines Wissens nich
was, ansen nacedinge in Teire, meines Wissens nich
son der der der der der der der der der
So dörfte es anch, ebenfalls mit alleiniger Aussahme
von Trier, koine Römerstadt geleen, in der so viele
Strassenzüge nachgewiesen werden konnten, wie hier
in Worms.

Was non den Ban der Stramen anbetrifft, so war ich gerade durch ihn in den Stand gesetzt, je nach der Art des verwendeten Materiales und der gemachten Funde, die drei vorhin genannten Banperioden zu nuter-

12. Hillschoim (Kr. Oppenheim). In der Sammlung des Mainzer Alterthums Vereins, 1856 angeknuft: 5 verschiedens Tüllenkelte, vergl. Alterth. h. Vorz. I, b verschiedebe zunengere, vergt. anteres. n. vers. s. II 2, 7, 11, 12, ferner 2 (3) Lappenkelte (Alterth. h. Vorz. I, I 4, 47, 49), 1 sog. Quarbeilchen, die meisten etwas defect. Also Sammelerz der jüngsten Bronzessit. 18. Dexheim (Kr. Oppenheim), westlich Sehänzchen. Lindenschmit schreibt darüber Westd. Zeitsehr. XIII (1894) S. 293: "Gelegentlich einer Feldarbeit erhoben. In einer dickwandigen, grossen Urne warde eine Anzahl von kleinen, viereckigen Bronseplattchen gefunden, die sorgfaltig auf einander ge schichtet waren. Ein Theil dieser, aus dünnem Bleeh geschnittenen Täfelchen, 124 Stöck, gelangten in das Museum in Mains . . Die 2 kürzeren Seiten sind anfgerollt, so dass kleine Röhrun entstanden zum Durchsiehen einer Schnur oder eines Lederstreifens. Diese Blechstücke konnten sowohl sam Besetzen von Gewändern als auch zur Herstellung von Helsschmuck n. dergl. henntst werden. Allem Auscheine nach sind diese noch nicht en Sohmucketücken verarbeiteten Metallplättchen in der Erde versteckt worden; Sporen eines Grabes fanden sich nicht." Auch das Wiesbadener Museum erwarh einige Fundstücke von dieser Oertlichkeit (vergl. P. Reineeke, Zeitschr, f. Ethn. 1902 S. (124) Anm. 2).

14. Neserdingr (1901 and 1903) gelangle am Darbeim, von soch sicht abbe geeinberter Paufstella, and Sammer Moseum eine weitere Anzahl hänlicher Täßlichen, 14 klain Rederzadela, 2 george, verriefete Schleinbeim-delle, U flahringe mit nach Ausen nütgeröllten Elstein Ursahligheim et Greek, 1 klain der och mit. 18 vett. Zeitschr XX (1901) 8. 802 am XXII (1903) Massographie, P. Reinnecke, Zeitschr XX (1901) 8. 802 am XXII (1903) Massographie, Welch alle offenfar von einem fähnliches Handelinder von einem hänliches Handelinder von einem hä

15. Normbeim (Rr. Maina), Westd, Zeitschr, XI. (1892) 3.918; 2 fast geschloesee Arminge, . . . ; as jedem der Ringe ist eine etark ussammengebogene Brenssandel, deren Ropf fehlt, schleifenartig befestigt, Diese Gageestände gelörten su einem Funde von sog. Sammelers, der bei Zornbeim gemacht warde. Leider gelaog se nicht, die Shrigen Bronsefragmente se ermitteln (**L. Lind en ech mit).

16. Oanhiokulhoim (Kr. Oppenheim): 5 triangulke, reich verzierte Dolche, 4 davon im Museum su Wiesbade, einer im Museum su Bonn, offenhasin Handelsdept der älteren Bronsreit. Vergl. Lindenschmit., Alterth. h. Vors. I, II, Taf. 42, -5 und f. VI, Taf. 2, 6, Monteline, Arch. f. Authr. XXV (1898) S. 489.

77. Wonah eim (Kr. Akey): I schalesfürnige Heinhauben auf 98 Sehäheben aus Funna, welche auch ihrer anfetsigenden Grösse in einander gesetzt warm, geründen eines 1888 auf dess Fühle, wo der Esleit auf gefragen eines 1888 auf dess Fühle, wo der Esleit auch 1884 auf des Fühle auch 1884 auf 1885 auf dess Fühle auch 1885 auf des Fühle auch 1885 auch 18

18. Bingen. In der Mainner Zeitechr. I (1845 his 1861) S. 230 schreibt Dr. Kenscher: "etwa sweihundert. Schritte vom Scharlachkopfe wurden [wohl 1841] gleich-zeitig auf einem vorzeringenden Felsenecke 3 keltische

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhrg, XXXIV, 1905.

Framen, 2 Steritmeissel und mehrere branense Brachstelles gefinden. Davon kan die prachvillt gearbeitet Framen und ein Steritmeissel nach Kroumach, während des Uberlige and fem Rathause en Bingen aufbewaltwird. Die Waffenstelles eind von Brouns, sehr geit erstallen und von recht sauberer. Arbeit. Sie lagen ungefähr 1 Sehnh tief im Boden auf einen 29/1 Schah gegen der Schalter und der Schalter ungefähr 1 Sehnh tief im Boden auf einen 29/1 Schah Quartfel, wir dergelnischen kalle gan deless siewen kopfe vorkommen. Also eine Niederlage von Haudelswaare und Sammeler eine Niederlage von Haudels-

Zweifelhafte Depotfunde:

10a. Mainz. In der Gossenheimer Hohl 13 Zierscheiben von abnehmender Grosse, die aber auch von einem Grahfunde berrühren könnten. Lindensehmit, Alterth. h. Vorz. III, VI. Taf. 3, 7. 11s. Im Rheine bei Mainz a) im Lauhenheimer

Grand bei Weisenau 8 Lappenkelte, 14 Sicheln etc., vergl. Westd. Zeitschr. XVIII (1899) S. 404, die aber beim Baggern gewonnen wurden und sohwerlieh einen geschlosenen Fund darstellen. h) an der in gelbei mer An an einer Stelle über 50 Stück Gussharren in Stabform, vergl. Lindenschmit, Westd. Zeitschr. X (1891) S. 399, Nachrichten über deutsche Alterthamsfande 1891 H. 1 S. 1, von Lindenschmit wohl mit Recht als Theil der Ladung eines gesunkenen Fabrzeuges betrachtet, das die Vorrathe eines Handlers harg, o) hei der Rettherg-An 10 bronzene Augelhaken, vergl. Westd. Zeitschr. XVII S. 874, ob beisummen? d) hei der Rettherg-An, vergl. Lindensohmit, Westd. Zeitschr. XIX (1900) S. 397: "ale geachlossene Gruppe können vielleicht die an einer bestimmten Stelle bei Biehrich aus dem Rheinbette erhohenen Bruchstücke verschiedener Bransegeräthe betrachtet werden. Es sind zerkleinerte und zerhrochene Gegenstände, anscheinend som Einschmelzen hergerichtet, und mehrere Gussklumpen': Bruchstücke von Lappenkelten, Theile von Sicheln, eine Schwertklinge, ein serbrochener Schmalmeissel, ein Bruchstück eines Massera, ein Stück einer Lanze, Nadelfragmente, Zierhuckel, Gussbarren. Bei der Art der Hehung dieser Funde ans dem Rheinbette ist die Zusammengehörigkeit aller Stücke antürlich keineswegs gesichert, aber an ihrem Charakter ale Sammelerz- oder Gussstättenfund dürfte schwerlich zu zweifeln sein.

12a. Oberelm (Kr. Maind.) Mit oder in sieme Integrifes weiget (Hemanjatikus), 19 Brenns-Bragoffes weiget (Hemanjatikus), 19 Brenns-Bragoffes weiget (Hemanjatikus), 19 Brenns-Bragoffes (Hemanjatikus), 19 Brenns-

14a. Wöllstein (Kr. Alsey). 2 Koopfeicheln (eine defect), 1 Bruchstofe eines Keltes (Absatticeltez), 1655 mit inicht zugebörigen Steinbeilen vom Manner Alterthums-Vereine angekanft. Schon der schadhafte Zustand der (legenstlande weist darnaf hin, dass sie wohl von einem Funde von Sammelera herstammen. V. Aus Rheinprensen his an die Mosel. 19. Wallerfangen (Kr. Saufosis). Anf dem Hanselberge werden vor 1849 eiren 30 Hohlund Schaftlappenicht im Sande gefunden. – Nach Ph. Schmitt, Der Kreis Saufosis und seine nichtet Umgelung under den Bönere um de Reien, Tirer 1866 gelung under den Bönere um de Reien, Tirer 1866 Kreise. Vergl. anch F. Hettner, Jahresh. d. Ges. f. stütt, Forck in Trier 1898 S. 27 mit Abh.

autsi, Foreca in Trier 1999 S. 27 mit Ann.
20. Wellerfangen. Schmitt echreibt: "Am Fnsse des Hanselberges fand man 1849 beim Ackerbau wieder eine Menge der sweiten Art [Lappenkelte] zusammen. Ygl. Hettner, ebenda.

21. Wallerfongen, Im Jahre 1850 wurde südlich rom Hanselberge and einer kleinen Anhöhe zwischen swei Niederungen am Eichenborn der Heuptfund gemacht: 1 Schwert vom Möriger Typus, 4 Lappen- und Tallenkelte, 1 Gussform für einen Lappenkeit, 14 Ringe, ein grösseres und mehrere kleinere Schallhleche, Theile von Trensen, Knöpfe, Scheiben, Röhrchen, durchbro-chene Bronzeplatten, die wahrscheinlich für Pferdegeschirr bestimmt waren. Abgeh n. besprochen von Victor Simon, Mém. de l'Académie de Metz XXXIII (1852) p. 251 f., Mortillet, Musée préhistorique Taf. 81 f., Hettner a. S. 27 f., Taf. I, Illustr. Führer durch d. Proving.-Mns. in Trier (1903) S. 118. Hettner schreibt darüber: "Salomon Reinach vermuthet (cata-loene sommaire du Musée St. Germein S. 188). dass die Gegenstände als fromme Spenden in den Sumpl geworfen worden seien, vielleicht in Folge eines Kampfes. Da aber der Fundplatz gerade eine erhebliche Erhöhnug zwischen swei Sümpfen hildet, ist diese Vermuthung wenig wahrscheinlich, es wird sich vielmehr hier wie bei den beiden Massenfunden von Keltan am Hanselberge nm Depote bondeln und zwar ein-beimischer Fabrikanten und Händler, da gerade am Hanselberge noch alte Kupferschächte vorhanden sind, deren frühzeitige Ansbentung ellerdings his jetzt nur für die Römerzeit erwiesen ist." Der Fund ist jetzt im Museum en St. Germain.

Tünsdorf (Tünnesdorf, Kr. Saarburg).
 Absatzkelte, im Museum zu Trier, vergl. Jahrosh. d. Ges.
 nützl. Forsch. in Trier 1855 S. 71, Hettner, Illustr.
 Pührer S. 118, Undest, Westd. Zeitschr. V S. 15.

23. Tressem (Kr. Snarburg). Nach Hettner, Corr. Bl. d. Westd. Zeitschr. 1992 S. 139 f., im Januar 1902 im Gemeindewald von Trassem, links von der pach Saarburg führenden Chaussee ziemlich boch am Abbange des Berges unmittelbar nehen einem Wege entdeckt. Sammtliche Gegenstände lagen nach Angabe des Finders nuter einem grossen Steine. Es sind ein Kursschwert, 6 Randkelte, 4 goldene Lockenhalter, ein tordirter Goldreif, eine goldene Nadel mit Spiralbekrönung, alle gut erhalten und wahrscheinlich eine Handelspiederlage der altesten Bronzezeit darstellend. wenn such Hettner schreibt (8.148) ,der Fund brancht kein Depotfund zu sein, bei dem man anzunehmen hätte, dass ein Händler die Sechen vergraben hat. Es können vielmehr die Kostbarkeiten eines Hänptlings sein, Waffen and Schmuck'. Jetzt im Maseum zu Trier, Vergl. auch d. illustr. Führer S 116,

24. Horath (Kr. Bernkastel), 2 Gehängsel sus Bronze und 24Flschringe, gefunden mfillig beim Strassenhan unweit Horath, vergl. Hettner, Westd. Zeitschr. IX (1890) S. 302, Illustr. Führer S. 119. Im Musenm zu Trier.

Unsichere Funde:

15n. Kreunnech. 2 Knopfsicheln, hei den Grabungen innerhalb des Castells (Heidenmauer) gefunden, vergl. Engelmann, Castell Kreusnech, 1869, Atlas Taf. 11, Fig. 5, 6. Vielleicht könnte der Bronzereif Fig. 3 dem gehören (?).

16a. Ans der Umgebung von Kreuxnach: 5 Lanzen, I Messer, das Brachstöck eines Lappenkeltes, 1858 von der Sammlung des Mainzer Alterthume-Vereines engekauft, wohl von einem Depotfund.

17s. Rümmelsheim (?) (Kr. Kreunnich): 4 Lochsicheln, a. Z. im Sesitas des Aufgaars Jebring in Mains, Nachhildungen im R.-G. Central Museum in Mains (Nr. 476-67) mit der Beseichnung Remmelsbeim. 18a. Orscholz (Kr. Sanzburg). Nach v. Tröltsch,

18a. Orscholz (Kr. Saarburg). Nach v. Tröltsc Fundstatistik S. 71 Gassstätte (2 Bronseherren).
Vl. Aus dem Fürstenthum Birkenfeld.

An dem Parkettelsen Birketelseinen 11. Auf dem Parkettelsen Birketelseinen Zuglache Haufdelte mit statz geschweifer Schande wie der won Haufdelte mit statz geschweifer Schande wie der wo- Haufdelte mit statz geschweifer Schande wie der wo kente der Schande wie der wei 11. Auf der mittlewe Brossensit vergit, auch Birktaur, Ward, Zeither, III (1988) S. 1880. Nähere über die Fragererhältnisse ut niest behand. Da aber in Frist Ward, Zeither, III (1988) S. 1880. Nähere über die Fragererhältnisse ut niest behand. Da aber in Frist werden 2 Steritweifen fächle von Brosse gefinder, Morker Birkseibelt ein d. in der Weiser von Noben werden 2 Steritweifen fächle von Brosse gefinder, Morker Birkseibelt gefabet, erscheitst um Mindelen die Zusamannegebürgheit der de bewe ß Kelte freigisch werden 2 Steritweifen gefabet, die den Weise Morker Birkseibelt gesche, dass der som Mindelen der Zusamannegebürgheit der de bewe ß Kelte freigisch weren auch Virse daher gesche dass der geschweitelen weren auch Virse daher gesche dass der geschweitelen weren auch Virse daher gesche dass der geschweitelen Mindelen der weren auch Virse das geschweitelen Mindelen der weren auch Virse dass geschweiten Mindelen der weren auch Virse dass geschweiten Mindelen der weren werden Mindelen der weren der werden Mindelen der werden Mindelen der weren der werden Mindelen Mindelen der werden Mindelen der werden Mindelen Mind

Vll. Ane Baden.

28. Bachzimmern im Donauthel (B.-A. Densueschingen). Else Anzahl verzierte massive Armringe von viererkigem (Derschnitt, gefundes im Schweiserthal bei Bachzimmern, aufbewahrt in dem Museum zu Donauechingen (1 in Karlsrube). Vergl. Schr. d. Ver. f. Grechichte des Bodeszete und seine Umgebung H. 29 (1900) S. 215 Ann. 4 (K. Schumacher).

26. Una dingen (B.-A. Donaneschingen). Im Jahre 161 wurden 14 Stück bronzene Armringe gefunden wie die von Bachzimmern, gerade Stangen, Gnesstücke, jetzt im Museum zu Karlerube. Vergl. Catalog der Berliner Ausstellung 1880 S. 20 n. 93.

27. Braunenburg (B.-A. Stochach). Wiele Randelts der älteren Biemesseig, gefinden 1841 in einem Topfe in einem Acker bei Braunesberg, vergl. Stochach und der Stechalten der Stechalten der Stechalten, absrechandl enfeinnder geschichtet. Schr. d. Ver. f. Gesch. des Bodanseen. H. 28. S.215 Ann. Z. Einige (6. Stück) davon sied (etzt im Buseum zu Zürich, vergl. Urleich davon sied (etzt im Buseum zu Zürich, vergl. Urleich 21. 106. Carron 21. Hausger. d. antiqu. Ges. in Zürich St. 106. Carron 21. Hausger. d. antiqu. 106. Hausge

28. Bei Acte nhach (B.-A. Uberlingen), einem Urcenichte (Deutscharsen und Geseichte Deutscharsen und Geseichte (Beite gestehen St. Beiter und des St. Beiter (Bestenhausen abeite niem grouse Roise eine Ausstal von Breumpregenhalten gefühlen, die seine Tuffe von der Ausstal von Breumpregenhalten gefühlen, der St. Beiter (Beiter) und St. Beiter (Beite

von Randkelten,6) eine Rellennadel, verzierte Blechstreifen (für Gürtel eder Schwertscheiden?), scheibenförmige Anhänger, Gusebrocken etc., im Ganzen gegen ein balbes Hundert fast ansnehmslos beschädigte Gegenstände der älteren Brenzezeit, welche Sammelerz dar-stellen, wenn auch einige Stücke wie die Laasen und einige Scheiben zum Verkanfe bestimmte Handelswaare mochten. "Einzelne Stücke eind geradesu absichtlich zusammengekrömmt and verbogen, offenbar damit sie leichter in das Gefäss verpackt werden

konnten' (Bissinger S. 15) 29. Griesbeim (B.-A. Offenburg) an der Kinsig. 7 eder 8 Flachkelte wie die von Brannenberg, sowie 8 Bruchstücke von Kelten, gefunden nordwestlich vom Orte am Waldrande. In der Alterthümersammlung en Offenburg

30. Ettlingen. 4 Lochsicheln, I Lappenkelt (Quer-Belichen), I Randmeissel, I Armring, I runde Scheibe, gefunden 1875 im Ettlinger Stadtwalde beim Bane eines nenen Weges in circa 1 m Tiefe nater Steinen eines senen Weges in circa I m Tiefe nuer zeenen geborgen, vergl. Cat. der Berliser Ausstellung S. 20 n. 97 (Album Sect. VII Taf. 14). Jetst im Museem sat Karlsruke. Wahl Handelwaars der jingsten Bronze-seit, wenn auch einige Stücke beschädigt eind. Sl. Dossenbeim (B.-A. Heidelberg). 26 Stück Bronzen: 9 Lappenkelle, 4 Tallenkelte, 4 Lochsicheln,

Bruchstücke von Schwertern, Messer, Armringen, ein Fragment eines nordischen Hängebeckens, Guschrocken, gefunden 1860 .in alten Verschanzungen an der Schanen-burg*, vergl. Catalog der Berliner Ausstellung S. 19 n. 92, Album Sect. VII Taf. 12. Im Museum an Karls-Im Jahre 1902 wurde 12 m von der früheren Fundstelle entfernt noch eine Bronzepfeilspitze ge-funden (jetzt in der städtischen Sammlung au Heidelberg). In dem der jüngsten Brensezeit angehörigen Funde ist Handelswaare und Sammelerz vereint. 32. Oster har ken (B.-A. Adelsbeim). Im Jahre 1867

kamen bei den Grabungen im dertigen Römercastell eine Anzahl Bronzegegenstände, 2 Lanzen, mehrere Bruchstücke von Lochsicheln, eines Messers, versierte Armringe, das gerade geschlagene Endstück eines Ringes, einige Spiralornamente, I Pensen, Gassbrocken etc. sem Verscheine, die sem grössten Theile einem Funde von Sammelers der jüngsten Brenzezeit zuzuschreiben sind, während die Lanzen und einige Armringe unbeschädigte Handelswaare bilden. Erw. Westd, Zeitschr, V S. 12: der obergerm, rat. Limes des Römerreiches, Castell Osterburken (Nr. 40) S. 44. Abgeb. und besprochen Mannheimer Geschichtsblätter Il (1901) S. 158 f. (K. Schumacher). Jetat im Maseum en Manubeim.

33. Dietenhan (B. A. Wertheim). Nach Kunstdenkmäler d. Groseb. Baden IV S. 182 (E. Wagner): ver vielen Jahren seien hier unter einem Felsen gelblich messingartige sichelgefermte Messer gefanden worden, wahrscheinlich Bronsesicheln', nach einer Mittheilnng von Decan Sehenk in Unter-Schüpf,

Zweifelhafter Art sind folgende Funde: 20a. Zwischen Kreenheinstetten und Rohrdorf (B.-A. Mes-kirch) sollen in einem Hügel 5 Brenze-

4) Der Lappenkelt Bissinger, n. 46 gehört wehl sbense wenig zu dem Funde wie der Tällenkelt n. 48, (vergl. Bissinger S. 12 f.). Vergl. anch Schreiber,

Vergi. Bleinger S. 12 1.5. vergi. and Schreiter. Die eherene Streitkelle 1818 S. 38. 11, 1903: "mir sagte ein alter Mann, der betrefinds Schutz mei zwi-schen Distrahan und Lindelbach gefunden worden."

kelte der alteren Bronzeseit gefunden sein, die im Bosgarten-Museum zu Coustans anfbewahrt werden. Ich balte sie alle oder die meisten für Fälschungen.

21 a. Bei Banzenrenthe (B. A. Ueberlingen) fand man 1882 beim Grabenöfinen nach Schriften des Vereines f. Gesch. des Bodensees XII S. 156 und Leiner, Fundherichte aus Schwaben VI (1898) S. 14, 4 Sicbeln (Knopfeicheln), eine Hacke (Kelt), ein halbes Bail von kupferreicher Bronze". Da aber dert, am Killiweiher, eine Pfahlbantenstation liegt, kann man nicht eine Weiteres anf einen Depotfond schliessen. Vergl. auch Biesinger, Der Bronzefand von Ackenbach S. 17, Schnarrenberger, Die Pfahlbauten des Bodensees 1891 S. 38, v. Fr5ltsch, Die Pfahlbauten des Bodenseegabietes (1902) S. 151.

22a. Heiligenberg (B.A. Ueberlingen). In der dortigen Bergansiedelung sind sinige rohe Gusskinmper gefunden werden (Massum Donaueschingen), vergt. v. Tröltsch, Die Pfahlbanten des Bedensesgehieter S. Si und 160. "Dabei Tnenscherben der neueren S. Si und 150. Dabei Teenscherven der neueren Steinseit. Der von Schreiber, Die eiberens Streit-keile S. 89, erwähnte Fund von Burg, ein eherner Keisel voll allerlei Instrumente nnd Schmucksachen von Gold und Erz*, dürfte wohl von einem Urabe

herrühren

23a. In den Pfahlbaustationen des Bodensees warden nicht eiten Gassbrocken gefunden, so bei Bedman, Stad, Constan, Unter-Uhldingen, Schabenhern etc., vergl. Schr. d. Ver. f. Grech. d. Bodensees XVI S. 91, Fendber. a. Schweben III S. 2, VI S. 14 (Leiner), ven Trölt sch. Fichibasites S. 165, 170, 175 u. s., dagegen sied die hisber erwähnten Gnas fermen meist etwas aweifelhafter Art, so "ein noch in der Goseform stockendes Beil bei Sipplingen" Hörnes Urgeschichte S. 836, vergl, aber auch Leiner, Fundber. a. Schwaben VI S. 12. eine Gussferm für einen Meissel (?) ans Bedman, Veröffentlichungen der Karlsraher Sammlang II (1899) Taf. II Fig 14 (S. S4), eine Gussferm für Schuncknadeln bei Lindae, v. Tröltseh, Anthr. Corr.-Bl. 1874 VII 58, Pfahlbanten S. 169 f., 179, 283, dan etwas [sehr] sweifelbafte Modeli für einen runden, dan etwas [sehr] sweifelbafte Modeli für einen runden, ernamentirten Bronzearmring* von Wangen, vergl. v. Tröltsch, Pfahlbauten S. 162 f. Anch beim Guss mangelhaft ausgefallene Geräthe, die für eine örtliche Herstellung derselben sprechen, begegnen da nud dert, so cine Lansenspitze von Haltnen (Leiner, Fandber. a. Schwaben VI S. 14, v. Tröltsch, Pfahlbauten S. 176), ein Lappenkelt von Ueter-Uhldingen (v. Tröltsch, Pfahlbauten S. 164) u. A., ferzer Ge rathe für die Bronzefabrication wie Panzen, von Bodman, Censtans, Unter-Uhldingen, Haltnan n. s. (Leiner, Fundber a. Schwaben VI S. 14, v. Tröltsch, Pfahlbanten S. 185, 175, 176 etc.). Rohmaterial und Halbfabricate in Barren- and Stangenform sind indess in den Pfablhanten selbst nech nicht mit Sicherheit festgestellt (Mindel-See v. Tröltsch S. 178, vergl. Friedrichshafen S. 179).

24 a. Bei Graben (B.-A. Karlarnhe) am Rheinbochgestade wurden nach A. Bennets Erkundigungen beim Torfstiche ver eiren 80 Jahren 8 (siel) Bronzesicheln beisammen gefunden. Vergl. Schnarrenberger, Der Kraichgau, Bruchsaler Programm 1902 S. 17, der Terfstich im Erlich von Graben ergab 1868 2 Broazesicheln, die nach Karlsrube verkantt wurden. Doch ist die Annahms eines Depotfundes sehr nasieher, da dasellut eine Pfahlbanausiedelung gewesen an sein scheint.

Oh sich die bei Schreiber, Die shernen Streit-keile S. 40 gegebene Netie, vor einigen Jahren worden in der Gegend von Mannheim mehrere Streitkeile

von Erz gefunden; einer davon, mit der schönsten Patina überzogen, kam in die Sammlung des Verfassers* and einen Collectivfund bezieht, konnte ich bis jetzt nicht ausändig machen.

III. Ans Württemberg und Hohenzollern-Sigmaringen.

84. Bei Friedrichshafen, an der Strasse nach Ravenshung am "grossen Berge" 47 Stöck Sibbe von Bronze, die jetzt im Musenm an Zürich sind (verg). Ulrich, Cat. S. 214 n. 2271, v. Tröltsch, Pfablhauten

20. Im Liseariad (Termoor) bei Schan senzied fand mas 1820 iedenment 9 Spiriade-bien. In Tutali, 9 Drakhypitalis, einen King am vierfichem Draht, am welchem 6 Ojinderprinten angelengt waren, alle welchem 6 Ojinderprinten angelengt waren, alle welchem 6 Ojinderprinten angelengt waren, alle Schamber 1920 ieden 1920 i

16. In der Franktsche im Bewere im Donathinke. Der Segmennen vormit Bild in einer Seinelbötte. Der Segmennen Stemmen Bild in der Seinelbötte. Bild Schreibert [Tauksinshine 1866], meh aufere Mercherer [Tauksinshine 1866], meh aufere Mercherer im Segmennen stehet, wirde in mie Art Bick oder, eine einem einer vermoderten Bickelban auf der Seine S

37. Aricken Benron and Friedingen kum 1897 an Fuse des allen Schlowes der Brgatallen, and er Schlowskalde, en Fund von 37 Bronsergepentaden am Vorrechen, 2 Lechtschein, 17 Bliensmeisel, I. Punz, 2 Arickenkel, 19 Bliensmeisel, I. Punz, 2 Arickenkel, 19 Jenkenspain, 1 German, 2 Berchelen, 2 Jenkenspain, 1 Geber zugspitzter Bronzefrakt, 4 Guwhrocken etc. Sie lagen in einer Heise von 19 Jenkenspain, 2 Leiker zugspitzter Bronzefrakt, 4 Guwhrocken etc. Sie lagen in einer Heise von 19 Jenkenspain, 2 Jen

⁸ Die erst 1857 ins Museum von Sigmaringen gelegen Gegentlände, 1 Dolchklinge, 1 Schlangen- und eine Begenfibel, ebenno die Gegentlände Tai XXIV, 25, 27, 23, 30, welche gleichfalls ans der Paulshöhle stammen sollen, gebören jedenfalls dem Depotfunde nicht an, sondern sind, mit Ansnahme des Dolches, viel jünger. Art Holskiste ausgefüllt, im weleher die Sächen rerpackt waren. Weites gehen mit der Förder an, dass obiger viereelsiger Raum mit reiner sehwarer. Erde, also leicht von dem Waldsdore unterrechedhar, ausgefüllt geween sei, und dass der Boden unter den Bronsen ausgewehen, dass der Boden unter den Bronsen ausgewehen. B. Ked in am zu Prähisterische Mitstart XI (1895) 8. I. (Taf. II). Fundber. A. Schwiben VII S. 3. In der Sammlang Edel man in Sigmanispate.

88. Dachingen (O.A. Bhingen) of jumber oder weniger beschäufigte Locknichten, nach v. Trollate, Funders. a Schwahen IV (1880) 8. 51 (Fig. 1—2), 1806 grunden, jun Einser Stiffungersteil Bubblade). Furders a Schwahen IV (1880) 8. 51 (Fig. 1—2), 1806 grunden, jun Einser Stiffungersteils Bubblade). June 1997 grunden in der Schwahen in d

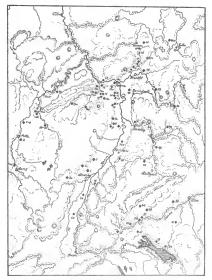
33. Winterlingen (O. A. Balingen). 5 Lochsicheln (Fundber, a. Schwaben IV S. 31), 1 Sichelmesser (Alterth. h. Vorz. I. XII Taf. 2, 3), 3 Lappenkelte, im Museman Stuttgart, nach dem Catalog des kgl. Chinete Bronzen n. 97—99 im Jahre 1600 beisammen gefunden. (Mittheilung von Professor Sixt). Handeldepot.

united. Her year of the A. Malla of the 1995 weeker of 1995 weeker of the 1995 weeker of

41. Vaihin gen an der Ens. 8 Randkelte mit stark geschweißer Schneide, im Museum an Stuttgart. Nach dem Inventare 2267 a. – er., 6 Brozzekelte in einem Acker bei Valbingen gefanden (Prof. 8) at.). Nach einer Mittheilung von Hofrath Sch in liegt vielleichte ein weiterer Randkelt von dieser Fundstelle in der städtischen Sammlung zu Beithronn. Bandelsdepot.

42. Heilhren n. 10 Bruchstücke von Schwertklingen and Dolchen der jingeren Bronzeseit, von desen keines sum andera gehört. Hörfath Schliz schreibt mir darüber (9.1. 1903): "noch der Angabe von Hieran De. Hiffin ger wurden die Bläcke von Waldinspeter Nickell mit Stadtwalte bei der "Uhlinger gefunden. Die Fanddes auf dem Rücken swischen Weinberger- und Bottwarhalt verlaufenden Höben weges in das Kopferhalt durch halt verlaufenden Höben weges in das Kopferhalt durch

9) Vergl. v. Tröltsch, Anlbr. Corr.-Bl. 1890 8. 62 der gestreckte lange Bronsestah (Fig. 40) ist gegossen und gehämmert. Er zeigt die Anfertigungsweise dieser Art von Bronzeringen. Dieselben wurden zuerst in solchen Stangen gegosen, nofort gehümmert, gefellt und mit Ornament verseben, erst dann in die entsprechende Form zebosen;



Verbreitung der bronzezeitlichen Depotfunde in Südwest-Deutschland.

die Urklinge hersbeiseigt und direct auf den Krichrunquell im jetziegen Studkupheiten stührt. Dieser Weggut rechte von den Grabbligen auf dem Böckinger
Blecken und, auf Urvennene, habs von den Roteise
und Ghrist in einem weiteren Verlaufe direct au dem
der jingeren Bennesen in angehörende intransfriehele,
auf der Bahn, vorbeit. — Simmtliche Stetke ereksisten auf Erbist vor num Zweech der Tanschlandele
in handliche Grosse absochtlich zurecht, neuen Schwertern
Heilberone. — Leit in der deltklichen Shamiling und
Heilberone.

Unsicher sind:

25a. Metsingen (O.-A. Urach) and 26a. Widdern (O.-A. Neckaranim). Vergleiche

26a. Widdern (O.-A. Neckarsulm). Vergleiche v. Troltach, Corr.Bl. f. Anthr. 1890 S. 52 von 2 anderen Gussefitten im mittleren med nördlichen Wärttemberg bei Metzingen und Widdern entdeckten eind nur unbedentend. Uzberreste erbalten."

IX. Aus dem rechterheinischen Hessen. (Provins Starkenburg und Oberhausen.)

43. Grienbeim (Kr. Dammstad), In der Samming des Mainer Allerbinnsversien liegen is Hälderinge mit umgebogenen Enden, 6 rellnaförninge Spiralingeringe aus Drait und rechtelige Hierblifelsbeim gestellt und rechte der Schreftel in der Schreftel hat von einem Depatitude der Hierblicher Sicherheit, ihn von einem Depatitude der Hierblich menneret im Kr. 13. 4 (12a. 13a. bereibened betrachtet werden können. Verzil. R. eine eine. Correll. d. Wend. Zuicherh. XX. 1930). 5. 25. der wegen der Fehlem von Fetting Richalt, dass bei Griebeim ausgebören.

44. Bei Ockvindt (K. Priedburg) wurden im Abarn 1802 wrieden dem Orte and der site Mainer-Abarn 1802 wrieden dem Orte and der site Mainer-Abarn 1802 wrieden dem Orte and der site Mainer-Ven Grogenständen der Jüngehen Bronzenstl gefunder, wie Brecht, beilt auch der weniger bei der Schaffen und der Schaffen der Schaff

m international refers to provide the control of th

46. Bei Rockenberg kamen 1990 (circa einen halben Kilometer) zordöstlich vom Dorfe am läte Gambacher Wege unter einem grossen, etwas ausgeböllten Steine im nächster Näbe eines eteinestlichen Depots 6 mehr oder weniger beschädigte Lappenkelte, 18ch wertgift vom Bonanotypas, ein noch 13,8 cm langes Brachstäck eines stabförmigen Bronzebarrens und 1 Gusschwicken som Vorscheine, welche jetti in der Sammlung

nn Bhitsbach anfbewahrt werden. Vergl. Quartalblätter 111 (1902) Nr. 7, mit Abb. (K. Sobumacher).

47. Bei Gambach stiess im Jahre 1802 nahe am Pfahlgraben am sogenannten Dünnwalde in ainer Tiefe von 8-4 Fuse ein Landmann auf den Inhalt einer Gnestatte, "Man grub nach and fand so viela dem erwähnten ähnliche Stücke Spiesse and andere Instru-mente, auch ganze and angehauene, der Form nach in rund gewölbten Tiegeln geschmolzens Klötze des genaunten Metalles, dass das Ganze 103 Pfund wog. Die zugleich mit ausgegrabens Menge Asche, Schlacken, Stücke von thönernen Schmelstiegeln, Töpfen, Schüsseln und Tellern, sawie Reste von Hirsch- und Rindshörnern, anch Zähnen und Gebeinen kleinerer Thiere beroch-tigen in der Frage, oh nieht an dieser Stelle eine Giesserei für Waffen und anderes Gerüthe gestanden hat." Schaum, Die fürstliebe Alterthumersammlung zu Braunfele 1819 S. 79 f. (Fig. 180 f.), vergl. auch D'orow, Opferstätten Il-S. 81 Taf. VI, Dieffenhach, Urgeschichte der Wetteran (1845) S. 100 (Taf 1 Fig. 17 L), Archiv f. hess. Gesch. IV. I 98 N. F. I S. 14. Von dem Funde zind jetzt nur noch vorhanden: 1 Lappenkelt, 1 Lochsichel, 3 Lancenspitson, 2 Messer, 1 razirmesserförmiger Anhänger, Ringe etc., die meisten im Museum zn Wiesbaden, ziniges Wenige in Bonn; doch werden gelegentlich einige Gegenstände danngerechnet, welche nachweislich nicht zu dem Gesammtfunde gehören (Fnes einer Plattenfibel, Ringe etc.). 49. Lindenstrath (Kr. Giessen). Im Jabre

nindenatratic by Coesan, in Jacker 1858. In Indiana 1878. In Indiana Indiana

Uneicher eind:

27a, Blingen beim (Er. Bedingen). Dolch, Lanz, Bruchstück einer Sichel, die beim Inschwiche des Fluthgrabens nuweit Bingenbeim im Jahre 1835 mit mehreren anderen Gegentätinden zu Tage gefördert warden. Vergl. Die fen bach, Urgeschichte der Wetteran S. 100 Taf. I Fig. 17-19, Archy f. hess. Gesch. 1V 1, 293. Jetzt im Museum zu Darnsstadt, sergl. d. arch Sammlungen 1897 S. 34, 66 (Bligesvergl. d. arch Sammlungen 1897 S. 34, 66 (Bliges-

heimer Mühla).

23a. Maar (Kr. Lauterhach). Bruchstück einer Radnadel, eine Kunpfsichel, S Armringe, jetat im Maseum zu Darmstadt, vergl. arch. Saumalungen S. 91 (Kofler, Arch. f. bess. Gesch. Nr. F. 18 99).

X. Heesen-Nassan.

40. Hordwight (Kr. Hanna). Um das Jahr 1988 urzelen abelleht von Hochstall circs & Breazegouw-urzelen abelleht von Hochstall circs & Breazegouw-urzelen abelleht von Hochstall circs & Breazegouw-urzelen zu der Schriften zu der Aberland zu der Schriften zu der

50. Zwiechen Prannhaim und Niedernreit (fr. Frankfurt) im Districte, Goldgrube' wurde im Jahre 1778 von einem Hirtenjungen ein Depotfund von 6/19 Find Gewicht entdecht, von dem aber jetzt our noch 12 Sicheln, 3 Lappenkelte im Frankfurter Miergem erhalten sind, vergt. Hammeran, Urgeschichte von Frankfurt 1882 8. 64 (Catalog der Berliner Auszellung 1880 8. 740). Wohl Handelmäederinge der

jüngsten Bronzezeit.

30. Dei Hom har gr. e. El wurdt 1890 dicht beim Blanhofe ein Pund von her 200 Bronzegegentladen gemacht, circa 26 Lappers und 4 Teilenkrite, 48 Nicht Lochs and Knopflichelt, mehrer Messer, ein Razismeser, riele Binge, Theile von Fferdgeschire, Brachsidet eines Bronzegffanes, Gussbecher ste., die jetzt im Sathurg-Messen und fewahrt werden. Vergil, acc bl. in 7. d. E. and Hammeran, Urgeschiet von Frankfrit S. 5t. Handelswaare und Sammelerz der Jüngeles Bronzessit 19.

52. In der Gemarkung Elbingen bei Röchsbein wurden 1896 bei den einemägne Motter Nochgotzen Gegendlande dicht beisammen gefunden: eine Lansengeiten, 2 Happostelte, 1 Tällentelt, 2 Siechen Angestelte, 1 Tällentelt, 2 Siechen Jahren, 2 Siechen Gegendlande dicht beisammen gefunden: eine Lansengeiten, 2 Happostelte, 1 Tällentelt, 2 Siechen Jahren, 2 Sieche

Gudensberg n. A. fallen bereits ausserhalb des von uns in Betracht gezogenen Gehietes.

Als nusicher seien noch erwähnt: 29a. Unter-Bimbach (Kr. Fulda). Nach der Mit-

theilung des Herrn Vonderan in Finkin sollen daselbet an einer Stelle eine grösstre Anzahl von Radmadeln gefunden, aber von der Finderin aus abergläubischen Gründen in den Bach geworfen worden sein.

ormitiel in ter Samming an Markerg befindet sich.

30s. In der Samming an Markerg befindet sich
in der Näbe gefundense Thompelin, dessen hahlt eine
in der Näbe gefundense Thompelin, dessen hahlt eine
Genaform (für einem Keil?) hildet. In aber Gunsformmen
anch aus Grabfunden bekannt sied (vergt. Cohern an
der Mose). Bonner Jahrk H. 104 S. 165, H. 106
S. 230), bleibt die Bedentung jenes Fundes einstweilen
sweifelhaft.

XI. Spessart.

53. In der Mitte des Weges zwischen Dürrmorsbach-Stras-Bessenbach (B.-A. Asshaffenberg) wurds im Februar 1897 nater einem gespreugten Basellfeisen 3 Knopfischen gleicher Form erhoben. Bried von v. Harthansen vom 14. III. 1897 an L. Lindenschmit, der mir fremedliche Mitthellung machte.

Der von v. Haxthaosen, Prähist. Bl. VI (1894) S. 33 f. beschriebene Fund von Grossbeuhach (1 Knpferkelt, 4 Steinbeile) stammt wohl am einem Grabe.

Grabe.
Die anderen Depotfunde aus Fracken und dem Mainthale wie die von Königshofen. Schweinfart, Bamherg, Zapfendorf, Weischanete. liegen schon ausserhalt nusseres Gebietes. Im Gansen sind also his jettt über ein haben Hundert sicher nach oirea 30 swaifel-hafta Depotinade ans Südwestdeutsehland bekunst, die bis auf wenige Amenahmen von mir besichtigt und soweit als möglich nach ibren Fund-rehltzinsen auchgeprilt werden. Im diese Linke Miffenscher um ferendliche Benachrichtigung über nese Funds oder Mitter, die mir entgegen den ein der Benad oder Mitter, die mir entgegene sein nöllen.

mantinde dentitisk nieges.

Lüsere Allaschen beden siche mit wiekeperdente.

Lüsere Allaschen beden siche mit weiteperdente.

Rogen, wie bei Dürzensmen (I.A. Niedergent) (b. Lüser 13). Obereit (12). Obereit (12). Fennanner (22). Ackert (13). Obereit (12). Fennanner (22). Ackert (13). Obereit (13

findbar waren

Die in der geschilderten Weise niedergeleigten Gegenstände betreben aus Wänfe in Kourtert, beliches, Lauren, Pfelispitzen, gelegentlich auch einem Heinel, am Weitseagen und Geräthen (blein. Meisein, Pausan Weitseagen und Geräthen (blein. Meisein, Pausschiedenstägen Schuncha für Menachen und Herbel Eingan und Reiten, Nodels, Anbigeren, mannigheten Zierathen für Pferdegenchir steh, burr Alles, was im Kampfe die Danciau und ums Gehunche dur Liebe der Hilderinstein den und einer Verscheitenen der Stehen und der Schunche der Liebe

Doch zur in des weisptes Ellien reibhilt die Nichelings eine Auflalou und uns Werkande bestimmte Wann, wir bei Nicherjugen ist, Schilfertundt (?), Rüdderbeiter wei bei Nicherjugen (15), Schilfertundt (?), Rüdderbeiter (15), Personne (12), Transent (21), Transent (21), Transent (21), Transent (21), Transent für die aber in für eine Ilandelindeports nofgefants werden falmen. Weit Inadelindeports nofgefants werden falmen. Weit gest erhaltenen auch abgemätzte und erhalbeiter Stücke, die der Hanziere von der Eknheimschen eingetanneht und nicht stellen der Fransproten und eine Auflagen der Transproten und eine der Fransproten und eine Schilfertung der Transproten und eine der Fransproten und e

¹⁰) Dass die Schwertstabklinge, Alterth. h. Vorz. H. Xi S. 8 nicht aus jezem Depotfunde stammt, hat sehon P. Rainecke, Zettschr. d. Ver. z. Erforschung d. rhein. Gesch. IV (1900) S. 342 Annu 3 betost.

Bosono (30), Pfeffingen (40), Efficheon (20), Oslovalie (44), Robotsted (50), Horbing (50) views. Daws for electric (44), Robotsted (50), Horbing (50), London (5

Was unn die wissenschaftliche Bedeutung dieser Fundoomplere anlangt, so dürften hauptsächlich folgende Gesichtspunkte in Betracht kommen: 1. Lehren sie ens ueue Geräthe und Gegenstände kennen, welche in den Grübern fast nie, in

stande kennen, welche in den Grabern fast nie, in den Wohnstatten aur sebr selten zum Vorscheine e kommen, wie die genannten Geräthe der Erzschniede, feruer einige Geräthe der Landleute, Sicheln, Hiebmesser etc. Theile des Pferdegeschirres u. A. m.

2. üben sie durch ihre Zommnengebringbeit wichtige ohronologische Anhaltspen hit obte die Olielhentligkeit der verechiedenen Typen und ergenehlenen Offenterstetzt in der Ernelbeiten Typen und ergenehlenen Offenterstetzt in dieser fillieicht liefert. Dech der licht vergesore werden, dass in den Depote von Sammiers wehl hütiger als die Gräberfinden Anlage den Depote linget nicht mehr im allgemeinen Gehrunden warn, wie auch bei im annet dem "allen Einer, "welcher die Treiler auftranfen, nicht wie nitzer, unseren Gebieber enhalten berfeit marbriche Belege.

Ob diese Erscheinung zwar bei Blödesbeim (11) und Noben (19a) vorliegt, wollen wir dabingestellt sein lassen, dagegen nurfast der Fund bei Ackenbach (abgesehen von Bissinger 46, 48) mehrere Gegen-stände, die verschiedenen Stufen der Bronzezeit angehören (Randkelte, Kelt mit berzförmigem Anschnitte, Absatzkelt, Vogelögürchen) und auch das Pfelfinger Depot weist einige Nadeln auf, die wohl alter als die Lappenkelte, das Rasirmesser etc. dieses Fundes sind. Auch die 3 Kumpfeichein des Ockstadter Versteckes dürften gegenüber den 17 fischen Lochsieheln, 15 Lappenund Tüllenkeiten vielleicht als ,alte Ladenbüter suseben sein, wenn auch in dem Gpesstättenfund von Homburg u. a. Abnliche Knopf- und Lochsicheln neben einander begegnen. Wenn sinmal ein grösseres Material an solchen Sammelfunden vorliegt, dürften gerade sie in der schwierigen Frage über die Laeglebigkeit manches Typen entscheidende Aefschlüsse bringen. Aber die da und dort noch begegnende Anschannng, dass manche unserer Depots erst von Händlern der römischen Kaiserseit aus alten Erbetücken und sufälligen Funden früherer Perioden im Barbarenlande aufgebracht seien, da nach Plinius Angabe bei den römischen Erzgiessern ein Zusatz von Bronze aus gebranchten Gegenständen (aeris collectanei hoc est ex usu coempts) sum Gusemetalle belieht war, diese Auschanung verträgt sich weder mit unserem heutigen Wissen über die Uhronologie der Bronzeseit überhaupt, welche schon zu Beginn des ersten Jahrtausends vor Christi su Ende war, noch ist sie begründet in der Zusammensetzung der Funde selbst, da keiner unserer gesicherten Collectifunde irgend welche Gegenstinde aus der späteren Hallstatt, der La Tine- oder römischen Periode enthält. 3. Die Hannthedentung nassers Funde lieset abez

3. Die Hauptbedeutung unserer Funde liegt aber in den hochinteressanten Aufschlüssen, die sie über die Handelsetrömungen und Culturhesiehungen jener Zeiten eröffnen. So seigen die Depotfunds der altesten und alteren Bronsezeit, also ans der ersten Halfte des sweiten Jahrtausends vor Christi, wie die von Dexheim (13, 14), Oberolm (12 a), Flouheim (13 a), Trassem (23), Schusseeried (35), Griesheim (43) mit ihren oharakteristischen Scheiben- und Rudernadeln, den massiven Haleringen mit aufgerolltes Enden, den verschiedenartigen Schleifen- und Spiralringen etc. grosse, zum Theile sogar vollständige Uehereinstimmnne mit gleichzeitigen Grab- und Collectivfenden des oberen Donaugebietes, z. B denen von Daiting, Honsolgen, Seiboldsdorf¹¹) n. s. w. Auch Form und Material der goldenen Nadel, der Lockenhalter und des gedrehten goldenen Armringes von Trassem an der Saar weisen nach dem Osten bin, wenn sie anch das Rhonethal berauf gekommen sein sollten. Unsere Depotfunde be-stätigen also vollauf die auch aus den Grabfunden immer klarer hervortretende Erkenntniss, dass die Cultur von ganz Südwestdeutschland in der altesten Bronzezeit in erster Linie vom Donauthale her oder durch Formen von nesprünglich ö-tlieber Provenienz besin-fins-t war. Einige Typen der älteren Bronzeseit, wie die triangulären Dolche von Ganhickelheim (18), das Schwert von Trassem (23), die geschweiften Randkelte mit oberem Ausschnitte von Nohen (19a), Trassem (23), Brannenberg (27), Griessheim (29), Vaihingen (41) gelten allerdings allgemein für oberitalische Importstücke (vergl. Montelins, Chronologie der Altesten Bronze-zeit S. 103, 106, 125, 127); doch dörfte diese Zurückführung auf Italien in Anbetracht der in jenen Kunden vorherrschenden östlichen Typen wohl etwas einenschränken sein. Die analogen italischen und spesiell oberitalischen Formen köenen ja ebensowohl ans dem Nordosten herrühren, woher ja die terramare-Bevölkerung nachweislich einwanderte. Aus welchem Theile des Mittelmeergehietes die Schneckengebäuse (Columbella rastical und der Eifenbeinschunck des Oberolmer Fundes stammen, wird sich schwerlich je genan bestimmen laseen.

¹¹⁾ Vergl. Corr.-Bl. für Anthr. XXXII (1901) S. 57 f. (P. Reinecke).

⁽¹⁾ Vergl. meine Ansführungen Nene Heidelberger Jahrötcher IX (1901) S. 268 und Wettd. Zeitschr. XX (1901) S. 200, 207. Die Sichelmeser, r. B. des Fundes von S. Francesco (Bologna), Casalecchio di Rimini etc. sind anderer Art.

bach (28), Friedberg? (45) enthalten sind. Eine Schöpfnng des Mitteltheingebietes selbst stellen die sogeuannten Badoadeln dar, welche in des Fuuden von Mars (28a) nnd Bimbach (29a) begennen.

In den Depotfonden der ifingeren und jüngsten Bronesseit, elso seit dem Ende des zweiten Jahrtausends vor Christi, herrscht auf unserem ganzen Gehiete wie auch in den gleiehzeitigen Grüberinventaren weitans der südliche Import aus der Sehweiz und Oberitalien vor. Dies beseugen Gegenstände wie die Helm-hanbe mid die Bronzeschälchen von Wonsbeim (17), Schwerter vom Ronsano- oder Möriger Typus von Wallerfangen (21) und Rockenberg (46), die Quer-beilchen von Hillesbeim (12) und Ettlingen (30), die Rasirmemer' von Pfeffiogen (40), Gambach (47), Homhurg (51), Armringe and Nadeln vom Pfahlbautentypus beziehungzweise deren Weiterbildungen wie von Niederjents (5), Lauterecken (9a), Wallerfangen (21), Gambach (47), Bibingen (52), Theile vom Pferdegeschirre von Niederjeutz (5, 6), Wallerfangen (21), Horath (24), Friedingen (37), Pfeffingen (40), Ockstadt (44), Gambach (47), Hochstadt (49), Humburg (51). Während die reinen Handeledepote wie die von Niederjente (5), Gaubickelbeim (10), Wallerfangen (21) etc. nur Bronsen aufweisen, die für ein Ursprungsgebiet einrakteristisch sind, sei es den Westen, Süden nder Osten, enthalten die Niederlagen voo Sammelers nicht selten Geräthe von verschiedener Herkunft, wie wir es bei den Funden von Ackenhach, Pfeffingen, Ockstadt gesehen haben. Sogar Gegenstände "nordischer" Abstammung begegnen z. B. in dem Depotfunde von Dossenheim das Bruch-stück eines norddeotschen Hängebacksos (vergt). Zeitschr. f. Ethnologie 1896 S. 10, Westd. Zeitschr. (1886) S. 17) oder in dem Pfeffinger Punde ein Tutulns nordischer Form, die wohl von den uns dem Weser- und Elbgehiete auf den Wegen des Bernsteinhandels nach Süden surückkehrenden Ersbändlern mitgebracht wurden.

Aber nicht bloss die Richtongen des Handels im Allgemeinen lassen unsere Depotfunde erkennen, sondern anch die Wege selbst, auf welchen jene Händler und Hansirer gesogen sind. Oder sollte es nur anf Zufall beruhen, dass weitaus die Mehrzahl der eisänsischen (Kurtsenhausen, Wintersbausen, Surburg), der rheinhairischen (Musebach, Meckenheim etc.) und ein grosser Theil der rheinbeseischen Fnude (Hangenweisbeim, Blödesheim, Hillesheim, Dexheim, Zornheim beziehnnonioceasem, tillieshem, Dezheim, Zornbeim beziehung-weise Ganbichleim) in der Nähe jenes schon seit der Steinzeit begangtnen Weges liegen, der von Basel, Mandern und Beifort her immer ummittelbar um Forze der Vogesen und der Hart entlang, west-lich an Colmar und Brumath vorbei mach Weissenhurg, Neustadt, Monsbeim and von hier einerseits den Höhenrücken nach Hessloch, Mommenheim und Mainz, andererseite über Alzey direct mach Bingen und weiter zheinabwarts führt, ein Weg, der in seiner gaozen lauge auch von den Römern benutet and theilweise our Kunststrasse ausgehant wurde? Und das Gleiche gilt für die sogenannte "Bergetrasse" welche dem Fusse des Schwarz- und Odenwaldes entlang nach dem nateren Maiathale führt (Depotfunde von Griessheim, Ettlingen, Dossenheim, Griesheim), während die auf beiden Ufern länge des Rheiohorbgestades schon von frühester Zeit ab vorhandenen Wege ienen Händlern weniger behagt zu haben echeinen, da sich entlang derselben nur wenige nud diese meist sweifelhafte Niederlagen finden (Graben, Dürrenensen,

sweiteinatte Niederlagen nnden (Gracen, Durrenensen, Ehl, Schifferstadt). Einen Seitenast dieser grossen Handelsroute bildet der ans der Westschweis und dem Gebiete des Donbs

Corr -Blatt d. dentsch. A. G. Jhry, XXXIV, 1903.

and der Sanza (Khuzakhal) kommende Handderen, der in das Thal der Monel und Sanz führt und denkt die Depolitude von St. Keny bei Tool, Prenard bei Nungs, Possilly bei Metz, Niederjochs bei Diefenholten n. z. v. berv. (Hange der Sanz) von Wallerfangen, Tiespender und der Sanze der Sanze von Wallerfangen, Tiespender und der Sanze der Sanze der Sanze der Ponder und der Sanze der Sanze der Sanze der Broassent sogehörigen, verrathen in ihren Typen manches Geneinsman und gegentber den Riesishalfranden Abweichende, dangen viele Bertherungspunkte beharte franzolischen Theilie. Die Trace der Wegen

barten französischen Theile. Die Trace des Weges selbst muss im Einzelnen noch nachgewiesen werden. Wie schon die Selteubeit der Depotfunde von Mains rheinahwärte, die Hänfigkeit derselben in der Wetteran nabelegt und die Gräberfunde bestätigen, folgte der Hanptstrom des schweizerisch-italischen Handela von Hanpistrom des senwenerisch-italischen mansen von Mains ab keineswegs dem Laufe des Rheiuthales, son-dern ging durch die Senke der Wetterau hindber in das Gehiet der Weser und Eibe, um das Gold des Nordens, den Bernstein, en gewinnen. Anch in der Wetteran reihen sich die Depotfunde in auffallender Waiss lange ieger wichtigen mittelalterlichen Verkehrsstrasse, welche von Mainz am Fusse des Taunes entlang unter dem Nameu "Alte Mainzerstrasse, Wein- oder Butzbacher-strasse" zwischen Ober- und Niederursel nach Ockstadt and van hier einerseits über Batzbach, Giessen, Marburg und weiter in die Gegend von Cassel, anderer seits über Rockenberg, Gambach, Lindenstruth, Lauterbach in die Gegend von Fulda zog. (*) Es kann daber kaum ein Zweifel bestehen, dass onf denselben, damals allerdings wohl noch recht primitiven und sich manoigfach wie ein ungeregelter Flusslanf verästeluden Pfaden nud Naturwegen sich der Erz- und Bernsteinbandel schon der Broozeseit bewegte, welcher die Knnst-arzeugnisse des Südens gegen die Naturproducte des Nordens einzutanschen versuchte.

Norman computational virtue and the control of the large state of the

can itomern oenaux warde.

So sett sich, wie bei einem Moanik, Steinchen an Steinchen nusammen zu dem Bilde der Coltarentwickelung jener längst verschwundenen Zeiten, eine lante Mahnung auch für weitere Kreise, selbat den unscheinharten Underrestum des Alterthums die gebührende Beachtung en schenken im Interesse der Wissenschaft und ans Liebe zu unser zachören Heinund ans Liebe zu unser zachören Heinund.

¹⁹) In die Gegeud von Falda führte südlich am Vogelaberge vorbei in der Richtung des Kinzigfineses noch ein zweiter Weg, am welchem der Depottund von Hochstadt bei Hanau liegt. Dieser Weg oder wenigstens ein Theil desselben sebenis noch in karolingischer Zeit bestanden zu haben, wie die Nachrichten über Bouifacies etc. erkennen lassen.

Professor Dr. Klantsch-Heidelberg:

Sie haben bente bereits gehört, welch grosse Rolle in der Entwickelung der Anthropologie die Funde ge-spielt haben, die in den 50 iger Jahren durch Boncher de Perthes bekannt worden, als man merst im Sommethal Steinwerkzeuge ansgrub ausammen mit den Knochen ausgestorbener dilnvialer Sängethiere. Erst seit jener Zeit konnte man überbaupt den Gedanken fassen lernen, dass der Mensch in einer sehr weit surückliegenden Periode bereits existirt habe und jenen Steinwerknengen wurde eine abnliche Rolle an Theil, wie sie die Leitfordien de abnliche Rolle an nm die Anwesenheit des Menschen darzutban dort, wo won Knochenresten desselben nichts erhalten geblieben ist. Dadurch wurden jene geistigen Kämpfe hijeben ist. Dadurch wurden jene geistigen Kämpfe angeregt, die erst in neuerer Zeit ihren Abschluss ge-funden haben, ob der Mensch ein Zeitgenosse jener ansgestorbenen Thiere, des Mammuts, Rhinoceroe n.s. v. gewesen sei. Heute sehen wir, dass längst alle Bedenken überwonden sind, die damals vorbanden waren, dass der Mensch nicht nur mit dem Mammut susammen geleht hat, sondern wir wissen, dass er schon mit anderen Formen ansammen existirte, die ein noch böheres geologisches Alter haben; wir wissen, dass das Mammat eine relativ spät auftretende Form ist, welcher andere Elephanten, wie E. antiques and E. meri-dionalis, vorangingen. Wenn wir jetzt diese Erkenntniss haben, so rerdanken wir jeste diese friednich finding von Steinwerkeengen. Jene anerst gefundenen, welche grosses Anfsehen erregten, waren schöne und elegante Steinmesser, die hente in allen Sammlungen verbreitet sind und geradesn als Schultypen för die Instrumente der älteren Steinzeit angesehen werden können. Allmählich erst baute sich die Erkenntniss auf, dass verschindene Formen solcher Werkzenge in jener Periode existirten, die wir die altere Steinneit nennen, im Gegensatze zu der ifingeren, die dadnrch ansgezeichnet ist, dass der Mansch die Steinwerkzenge auch politte. Es entstand eine Classification der äl-teren Steinzeit auf Grund der Meinung, dass der Mensch in den einzelnen Perioden derselben sich ansschliesslich bestimmter Typen von Instrumenten bedient habe, die nach dem ersten oder wichtigsten Fundorte (Chelles, Monstier u. s. w.) benannt wurden. Es war sieherlich zunächst ein grosser Fortschritt, ein geologisches Moment in die Piähistorie einenführen. and die Franzosen, die Meister in den Classificationen. baben sich damit ein grosses Verdienst erworben. Aber wie an jeder menschlichen Eintheilung baftete anch dieser der Mangel der Beschränkung au, und das System, durch welches H. de Mortillete Name grosse Berühmtheit weit über Frankreich binans erlangt hat, ist allmäblich dahin gesunken; es bahnt sich in nenerer Zeit die Erkenntniss an, dass die Instrumente, welche der Mensch angefertigt bat, noch viel mannigfaltiger waren, als man früher geglanbt hat. Die Franzose selbst freilich sträuben sich auch beute noch theilweise gegen den Fortschritt, der von anderer Seite gekommen st: Ich mass eines Mannes gedenken, der sich um die Erforschung der alteren Steinseit das grösste Verdienst erworben hat. Entot's in Brüssel, der snerst daranf bingewiesen hat, dass in Belgien ans der Periode, welche naserer Eiszeit entspricht, eine grosse Mannigfaltigkeit der Steinwerkzeuge vorkommt. Ich habe das Glück gehabt, in der letzten Zeit Studienreisen 1)

 Vergl. meine Baiseberichte, als Vorträge in der Berliner antbropologischen Gesellschaft, 10. Januar und

vornehmen zu können nach England, Dentschland Belgien, Frankreich and bekenne, dass darch diese Reisen meine ganzo Vorstellung von den ältesten Steinwerksengen der Menechen eine Klärung erfahren hat. Als ich snerst nach Frankreich kam, war ich auch noch von der Schulvorstellung befangen, als ich aber unter Rntot's Leitung die Mannigfaltigkeit der Steinwerkzeuge in seiner Sammlung schaute und in der ungestörten Schicht der Exploitation Helin bei Mons dieselben appgrub, sah ich ein, dass eine grosse Engberzigkeit vorlag. Man kann auch an gans wenig bearbeiteten Fenersteinstücken nuzweifelbaft die Thatigkeit der Menschenband nachweisen. Es jet das ein Punkt von grosser Tragweite, and es war natürlich, dass sieh der Widerspruch schnell regte und die Mei-nung anftanchte, es könnten solche instrumente auch vorgetänscht werden, es gabe natürliche Ursachen, welche durch Druck oder Stoss den Stein so verändern könnten, dass man irrthümlicher Weise ein Stück als von Menschenband bearbeitet anschen könnte, welches anf natürlichem Wege geformt war. Es musste die Kritik um so intensiver sein, als man sich in anderen Fällen auch schon getäuscht hatte über die Spnren memechlicher Thatigkeit. Bei dem Probleme, ob der Mensch bereits vor der Eisseit existirt habe, oh der Mensch in der sogrannten Tertifirzeit schon in nnseren Gegenden vorhanden war, womit angleich die ganze Frage seiner Existens in jener Zeit stehen oder fallen soll. wo es sich um so weit zurückliegende Zeiten handelt, kann nur die grösste Vorsicht am Platze sein. Um so betrübender war es, dass sich eine game Reihe von Funden nicht hestätigte, die man als eweis des Tertiürmenschen anführen an können glaubte. So konnten auch die ersten Funde von Steinwerksengen aus dem Tertiär keinen Glauben finden. Es ist eine merkwürdige tronie der Geschichte der Wissenschaft, dass zuerst ein frangösischer Geistlicher, Abbé Bonrgeois (1867), solche Instrumente vorlegen an missen glanhte, welche keinen Glanben gefunden haben. Es ist sonderbar, dass es ein Geistlicher war, der die Existens des Menschen zu einer Zeit und in einer Periode behanptete, in welcher kein Mensch an die Möglichkeit dachte, dass damals paser Geschlecht vorhanden war. Ohwohl dieser Mann in dem speciellen Punkte keinen Erfolg hatte, bleiht doch sein Vorgeben sehr achtenswerth; denn wenn auch nicht in iener Schicht, die er glaubte, beranziehen so sollen. so hat man doch in anderen Shuliche Dinge gefunden. Aber alle diese Vorstellungen mussten erst allmählich herapreifen und Klarbeit darüber entstehen, ob wirklich die Sporen von Menschenhand nozweifelbaft en erkennen sind oder nicht. Es ist das Verdienst von Rntot, hierüber ansgedehnte Untersachungen angestellt en haben, und wir können beute sagen, dass der Kampf, der nm diese Probleme enthrannt ist, seinem Ende nahe ist.2) Denn es gibt in der That nasweifelhafte Merkmale dafür, oh ein Stein in Menschenhand war nder nicht. Das Steinmaterial, von welchem die Steineeer abgesplittert warden, set nus vielfach ale . Steinkern' erbalten. Jene Menschen haben dureb kraftige

18. Juli 1903, gehalten (Zeitschrift für Ethnologie 1903), wo auch ein Verzeichniss der wiehtigsten Arbeiten Entots gegeben ist.

3) Ganz manbkagig von Rutot hat E. Kranse vom Berliner Völkermusenm die technische Seite des Problems behandelt nach hat seine, meine Ansichten vollkommen heufaligenden Kesultate im IV. Heft des S. Jahrganges der Zeitechrift für Ethanologie pahlicirt.

Schläge auf den Rand eines solehen Steinklotzes die Messer wie Zwiehelschalen abgesplittert; es entsteht bierhei jedesmal eine Anftreibung auf der muscheligen Brnebfläche, der Schlaghügel, wie wir es nennen (, hulbe de percussion* der Franzosen), der nur durch Messchenhand entstanden sein kann. Wenn jene Menschen ferner zwei Fenersteinstücke nahmen und auf einander schlagen, so brachen sie Scharten ans der Fenerateinkante heraus und zwar fallen die Scharten immer so, dass sie auf der vom Schlage abgewendeten Seite sichtbar werden. Die Franzosen nennen diese Schartenbildnng die "Retouchen", und man kann genan angeben, in welcher Richtung der Schlag geführt sein muss, um solche Retouchen hervorzuhringen. Auch hier entspann sich wieder der Kampf der Meinungen, ob solche Bildangen durch natürliche Ursachen entstehen könnten. Manche französische und dentsche Gelehrte vertraten eine solche Möglichkeit, zufälliges Anfeinandertreffen von Steinen sollte derartige Bildangen bervorbringen können, Hitze oder Frost. Ich muss ge-stehen, ich halte es für absolnt undenkbar, dass die Entetehung solcher Scharten von irgendweleben natürlichen Ursachen®) bedingt sein sollte, denn welche Ursuchen sollten es sein, welche die Scharten an dem-selben Stücke in der einen oder anderen Richtung fallen lassen? Wie sollte es kommen, dass an wenigen Stellen diese Retouchen sich zeigen, warum nicht am ganzen Rande? Wenn man sieht, dass diese Retonchen so angebracht sind, dass eine bestimmte Verwendung des ganzen Steinstückes daraus hervorgeht, dass dieses dadarch zum Instrumente wird, so mass jedes Bedankan aufhören. Wir können verschiedene Arten von Instrumenten unterscheiden: Schlagsteine, Schabsteine, Hohlschalen, Doppelhohlschalen, Bohrer, Sägen. Die beigischen Funde haben gezeigt, dass eine allmähliche Vervollkommnong stattgefunden hat. Es ware Wabneinn, an glanben, dass dar Mensch gleich von vorneherein die schönen Formen geschaffen hätte, wie wir sie in dem mandelförmigen Messer vor nus haben. Da der Mensch aus einer niederen Form hervorgegangen ist, wird er unnächst den Stein genommen, Erde bot, und ale Instrument benützt haben; auf der zweiten Stufe hat er der Natur etwas nachgeholfen und nur wenig an der natürlichen Form verändert, und arst auf der dritten Stufe schuf er bewnest nach einem Vorbilds, bearbeitete er den Stein kunstvoll. Das Messar von Chelles ist ein Universalinstrument, das zum Schlagen, Sägen, Bobren benutzt werden konnte, und stellte sicherlich damals einen boben Schutz dar.

Wenn ein Steinstück benützt wird enm Anfschlagen, so entstohen an den Stellen, wo es auftrifft, kleine Vertiefungen. Unebenheiten, die deutlich zeigen, dass Feneratein ausgesplittert ist; ist diese Anasplitterung nnr an bestimmten Stellen vorhanden, so ist der Stein nicht geschlagen worden, sondern hat zum Seblagen und rum Anbringen von Retouchen gedient. Es hat sich durch die Untersuchungen gezeigt, dass eine grosse Munnigfaltigkeit von diesen Formen existirt und dass neben einander hoch vollendete Formen und diese gane primitiven vorkommen. In denselben Schichten, die Franzosen nur die schünen Formen gefunden haben, haben Rutot und ich eine Menge primitiver Steinwerkzenge gefunden, nud es hat sich ergeben, dass diese primitiven Instrumente als diagnostisches Hilfsfür den Nachweis des Meuschen verwerthbar sind. Es ist schon öfter betont worden, dass die Fortschritte in der Erforschung des Paläolithienme, welche

9) Vergl. hierzu E. Krause l. c.

ussers wetlichen Nachbarn, ammenlich die Belgiebgemeht haben, höster in Dutschland zu weine, gemeht haben, höster in Dutschland zu weine, solche primitiven Stiemerkrauper in Dentschland bis vor Kursem so get wie anbekanst haben blieben fohmen. Abgeweisen von den weinen Fanden wir bei den den der der der der der den der der der der Altesten dilerialten Jagers haben wir von der Anwesenbit des Menschen zur Einstel in Kordeinstehland kann bei des Menschen zur Einstel in Kordeinstehland kann

rigand-wishs Austalens I gehalt.

Nachten im mein Studien in Bulgian und FreudKnachten im mein Studien in Bulgian und Freudmein der der Frage vor, oh in den Gilterlaten Biltstellen der Studien in Bulgian und Freudstellen in der Frage vor, oh in den Gilterlaten Biltstellen vier wie der Frage vor, in den Gilterlaten Biltstellen vier wie der Frage vor, in fen den in der Knachten von Beitst und is dem Burispinischen
der Knachten von Beitst und is dem Burispinischen
der Knachten von Beitst und is dem Burispinischen
der Knachten von Beitstellen stellen
der Knachten von Beitstellen stellen
der Knachten der Knachten Beitstellen
der Knachten Giesen gehalten
der Beitstellen Bilterlaten
der Beitstellen
der Beitstellen Bilterlaten
der Bilterlate

neter Instrumente angelogic¹.

Es handelt sich hier wesuutlich am Anschaung, and darum habe ich alle, sien Answahl hister in England, Beiging, Phanetech, Deutschauh, von mir gerinsethne Sonder, Streiche Leiter, Streich and Streich a

4) Nar einige aus interglacialen Schichten von Eberswalds bei Berlin und Thiede stammende Knochenstücks, verriebten Spuren der menschlichen Thätigbeit. Die erste Bekanntmschung dieser nordentschen Fonde geschab geiegenübt der Discussion über meinen Vortrag in der Berliner anthropologischen Gesellschaft am 21. März 1903. Zeitschr. f. Ethnol., Hert 2, 1903.

*) Die ausgestellte Sammlung umfüsste Stücke von folgenden Funderten und Schichten: 1. Obermiochn von Aurillac, Centralplateau Frankreichs (Poy-Courny n. Pny-Bondien).

- reichs (Poy-Courny n. Pny-Bondien).

 2. Mittelpliocan von "Chalkplatean" von Sussex und Kent, Südengland.
- Oberplieckn von St. Prest.
 Dilnvinlechichten Belgiens aus der Umgebung von Mons und aus Flandern.
- Desgl. von Chelles bei Paris, aus den Thälern der Somme und Thomse.
- 6. Dosgl. von Britz und Rüdersdorf bei Berlin. 7. Desgl. von Tanbach bei Weimar.
- Spätdiluviale Funde aus Höhlen und Culturschichten des Lessethales in Belgion und des Verèrethales in der Dordogne.
- Neolithische primitive Instrumente ans Belgien und England.

in Stand gwestt, die Auwesenbeit des Menschen in den verschiedenten Gegenden nachanweien, oder aber mit Dentlichteit, zu sagen, dass er nicht da gewesen ist, Ich habe z. B. vergeblich in der Nahe des Riebenes oder von Heidelberg gemobt, ich habe kein einziges paldoithisches instrument dort gefunden; es kann inDilayium der Mensch wenigstens nicht durch längere Zeit hier gewesen ein, er ist aber in Norddentschnad gewesen.

Anch für das Problem des Tertiarmenschen sollten diese Gesichtspunkte bedentungsvoll werden. Schon lange war aus Frankreich der Bericht gekommen, dass is einer Gegend Südfrankreichs, bei Aurillac, in der vulcanischen Auvergne Spuren des Tertiärmenschen darch solche Steininstramente nachweisbar seien. Um aine eigene Ueberzeugung zu gewinnen, ging ich dortbin und nahm die Grabungen von Neuem anf; eie waren von Erfolg gekrönt. Ich mass engen, dass ich Anfangs amserst skeptisch an diese Dings heranging. Die Hügel sind bedeckt von vulcanischen Auswurfemassen der Pliocanzeit, später ging der Eustrom durch die Thaler. Man hat in den Obermiocansanden Instrumente, Reste des dreihnigen Pfardes und des Dino-theriums gefunden. Ich habe mit eigener Hand Stücke aus der Schicht herausgeholt.⁷) von denen ich einige mitgebracht habe, Stöcke, die durcheus nicht schlecht bearbeitet eind; eie sind maistens klein, aber mit sehr deutlichen Retouchen verschen. Der Geologe Professor Bonle in Paris, den ich in seiner Vetersladt Anrillac traf, bestritt die Instrumentennatur der Dinge, doch erkannte er die Schicht, aus der sie stammen, als tertiär an. Als ich nach Berlin kam, seigte ich dieselben Instrumente verschiedenes Herren, ohne su sagen, woher eie stammten, so Sehweinfurth, der kürslich mit nener reicher Ansheute an paläolithischen Werkzeugen aus Aegypten sprückgekehrt ist.6) Er meinte, ein seien

³) Unter Baibilfe der Herren Pierre Marty und Ingenieur Pnech. Professor Capitan in Paris, der ebenfälls bei Aurillac gegraben hat, stellt eine ausfährliche Publication über die Tertikreiter in Anssicht. ⁵) Vergl. Schweinfurthe Vortrag in der Berliner authropologischen Gesellsehalt vom 19. Juli 1902, Zeitschr. f. Khubologie Bd. XXXIV 1902. sicher bearbeitet und sagte, ale er erfuhr, dass sie ans dem Tertiär etammten, es müsste ein geologischer litum vorliegen. Aber an eine Störung der geologischen Situation ist unter den gegebenen Verhältnissen nicht zu denken.

zu denken. Ich war kürzlich in Südengland. Bekanntlich hat die Vargletscherung an der Themse Halt gemacht and es befindet sieh in Südengland, in Sussex und Kent ein Kreideplatean. Auf diesem Platean liegen Sande auf und diese anthalten Steinmstrumente und zwar genan von solch primitivem Typus, wie sie in Südfrankreich vorkommen. Nnn haben wir hier eine Situation, dia geologischer Klarbeit das Alter erkennen lässt. Wir haben dort als Erosionsthäler, welchs erst seit dem Pliocan sich gebildet haben, den Cenal und das Themsethat und dazwiechen das nach der dortigen geologi schen Formation benannte Wealdenthal. Nun finde man die primitiven Instrumente nar auf der Höbe, während sie in den Thälern fehlen, wo hingegen andare paläolithische Werkzenge in Ablagerungen der Schichten sich finden, welche unseren Hoch- und Niederterrass entsprechen. Die neusteinzeitlichen Instrumente gehen gleichmässig über Berg und Thal fort. Man kann das nnr dadnrch arklären, dass die pliochnen Artefakte ans einer Zeit stemmen, in welcher die Tnüler noch nicht vorhanden waren. Nun haben sich alle diese Thüler im mittleren Pliocan eingeschnitten. Ans der Zeit, welche notbig war, um die Kinschnitte hervorzursten, ergibt sich ein sehr hohes Alter. Das ist bereits von den englischen Geologen anerkannt, und es ist ein grover Mangel, dass das naverseits gar nicht berück-sichtigt worden ist, wie sich England um nasere Funde nicht gekümmert hat. Die Anthropologie ist eine internationale Wissenschaft and ich halte es für ein anbedingtes Erforderniss, dam intensiva Beziehungen en den auswärtigen Gelehrten unterhalten werden. Ich würde es für dringend nothwendig halten, dass answärtige Gelehrte zu unseren Sitzungen eingeladen werden, damit ein Meinungeaustansch eststeht, der zu gemeinsamen Fortschritte führt und ein Zurückbleiben dem Auslande gegenüber nemöglich macht, wie es bisber in Dentschland laider lange Zeit der Fall gewesen ist.

(Fortsetzung des Berichtes folgt in nächster Nummer.)

Aufruf.

Berlin, am 13. Oktober 1908.

End, an Redelf Virchews S.I. Geberthates, is ein Jahr verlöuen, michem wir zum mit der Blütz
um Bertigt en innem Behandt des chängeneheinen Seitzen an die weistent Seiten untern Knieungerweiste
Betrigten an der Schauft des Aufgeschiedens Seitzen auf weistents freise untern Knieungerweist
Deitschieden, aus der auch, was vir mit besenderer Freide begreiten seine von Verziehren auch öbsiler Vir zu des
nerfreiden Laderen bei im einzegenzen. Wir zugen alle Speeders seine best neuer berüchten Dack verfigsbaren. Mittel berechtigt uns in der Heffung, dure nauer Frank Beitel Virchew an, öffentlicher Steiner bei der Schauft der Scha

Beiträge sind en senden an das Bankhaus Mendelssohn & Cle., Berlin W., Jagerstr. 49/50.

Geheimrath Professor Dr. Waldeyer, Vorsitzender. Professor Dr. Posner, Schriftsührer.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 20, Oktober 1903,

scheiden. Die beiden merst genannten Perioden umfassen Strasson, die sehr solide gebaut sind. Sie bestehen durchweg aus Kies ohne Steinpackung, welcher jedoch banfig mit Ziegelstücken vermiecht ist. Der verwendete Kies ist ansschliesslich sogenannter rother Donnersberger Kies, der hier his in die Nähe des Rheines angetroffen wird. Der damit bergestellte Strassenkörper erreichte an manchen Stellen eine Machtigkeit bis zu 21/2, an anderen nur bis su 11/2 m. Er ist in einzelnen Lagen unter Zuhilfenahms von Wasser festgestampft und erhielt dadurch eine ausserordentliche Hürte. Unterhalb des frührömischen Strassenkörpers findet sich noch keine irgendwie bedeutende Culturschichte und die im Strassenmateriale an manchen Stellen ziemlich bänfig angetroffenen Münzen sind beinahe ausschliesslich solche von Angustna. Die zweite Art Strassen führt schon über römische Cultursehichten. sum Theile sogar über römische Gebäudereste, Brannen s. w. hiuweg und es werden im Strassenmateriale Minzen und Fibeln spaterer Zeit gefunden. Die sputrömischen Strassen hingegen haben ein ganz anderes Ausschen und anderen Ban. Sie bestehen nicht aus Donnersberger Kies, sondern aus Bach- und Rheingeschiebe, welches mit zahlreichen Ziegelstücken, Steinen, Eisenschlacken und viel schwarzer Erde vermischt ist. Sie liegen bober wie die früheren und siehen meist über Trimmer römischer Gebände hinweg. In ihrem Materiale werden nur ganz spite Münzen und Scherhen spätrömischer Geflase gefnuden. Bei ihrer Anlage tritt das Bestreben en Tage, den Zügen der Alteren Strassen zu folgen, mit welchen sie meist parallel verlaufen, manchmal aber anch dieselben schneiden. Dass sie so hänfig über römische Gehündetrümmer binziehen, erklärt sich wohl daraus, dass nach den in der letzten Zeit der Römerherrschaft jedenfalls sehr hänfigen Zerstörungen der Stadt darch Rauh und Brand seitens der eindringenden Germanen die Bewohner immer wieder das Bestreben hatten, sich möglichet in der Richtung der alten Stramenrage

ansnsiedeln. Die Strassen dienten sowohl dem Fern- wie dem Localverkehre. So wird die Stadt bauptelichlich durch swei von Säden und Südwesten her kommende Strassen der gansen Lange nach durchsogen, die am Nordende der Stadt, an der beutigen Martinspforte, in sinem spitzen Winkel zusammentreffen, gerade wie noch heutigen Tages die Kämmerer- und Friedrichstrasse. Zwischen sie schieht sich, von Südwest kommend, noch eine dritte Langestrasse ein, die jedoch nur hie zur Mitte der Stadt gezogen zu sein scheint. Diese Langestrassen eind nun durch zahlreiche Querstrassen mit einander verhanden, die in regelmasigen Abetanden von einander angelegt sind. Viele von ihnen, wie auch die swei Längestrassen, liegen direct unter den heutigen Strassen, so dass dudnrch das Bild des romiechen Worms in seinen Strassenzügen gröss-tentheils bis auf den heutigen Tag dasselbe geblieben ist.

annees uit.

Mied wir nuch aller shripen Richtengen kin
Stem in Studt viralens unden, on dem Proverchet
Stem in Studt viralens unden, on dem Proverchet
an diesen — es sind deren anseer der Haupfmiltitstrasse nuch 7, now wielen, mm er eine heraus
augrechen, die derch das Pfinnmithal und gebellich des
Domensbarges vorbesischende der Verbindung von
Worms mit dem kaiserfichen Trier gedient hat — nicht
keiner einäges Studen anne Orden Mehren an,
Überwich das Gebiet werschen Studt und könne hiefkliere einäges Studen anne Orden Mehren an,
Uberwich das Gebiet werschen Studt und könne hiefund destablik nach auf dieser Stüde kirne

Romerfinished nich findet, so muse doch augenommenwerden, dass die Nathalt niche Richten und dem überwerden, dass die Nathalt niche Richten und dem überdente dies Birkha verhanden gewest ist. Diese Stromes, deren Körper in dem Lieftgebengen Gelünderstellt und der Strate und dem Strate und der gestellt und der Strate, weberbeitstellt von dem Gestellt aus, mit der Strate, weberbeitstellt von dem Gestellt aus, mit der Birkhar ist deren dam dereit zeitlich int dieselbe eine Birkhar ist deren dem der gestellt ist dieselbe der Birkhar ist der Strate den State der Strate der Strate den State den State der State verlasse batt, und der Strate den State den State verlasse batt, werden State den State den State verlasse batt.

Lange dieser Strauen warden nan bei den erwabnten Wasserleitungs- und Cannlicationsarbeiten auch Reste römischer Gebände angetroffen, jedoch nicht allan häufig, weil eben das Gebiet neben den Strassen in der inneren Stadt seit dem frühen Mittelalter bebant gewesen and jedenfalls anathlige Male darchwahlt worden ist. Doch wurden auf dem Neumarkt in ziemlicher Tiefe grosse Säulenbasen mit Stücken der Säulen-trommel gefunden, die auf ein grosses Gebäude mit Portions schliessen lassen. Einer dieser Säulenreste steht jetzt vor dem Paulusmusenm. Anch in der Römer-, Friedrich- und Andreasstrasse wurden Gebändereste angetroffen. In der Speyererstrasse konnte eine über einen 15 m breiten Wesserlauf ans grossen Steinpfeilern und darüber gelegten Dielen bergestellte Brücke nachgewiesen werden. Während nun in der inneren Stadt römische Geldudereste verbältnissmüssig miten waren, fand man sie in der südlichen Voretadt, wo, wie schon erwähnt, die Bebauung im Mittelalter sehr gering gewesen war, nm so häntiger. So warden auf dem Gebiete der Firma Doerr & Reinhart die Fundamante zweier römischen Villen mit Sänlenhallen, Brunnen und Estriebböden angetroffen, ebenso auf dem Gebiete des Gas- und Wasserwerkes verschiedene Gebändereste mit Ertrichboden.

mis Beleichoosen.

Die Linie nun, jenseits welcher keine Bebauung meinen nachgewiesen werden konnte, ist auf dem Plase durch sehwarse Parbong kenstlich gemacht. Sie bedeutet dis eigentliche römische Stadtgreoze, dem jeste dereibe dereibben beginnen abbold der Friedhofe der

Wir erkennen nue dieser Linie, dass die Rümerstadt eine ellipsoide Form, genaner die einen langlichen Bechtecken mit abgerundeten Erken besessen haben mans. Sie hatte eine Lingernaufebeung von etwa über einam Rilometer, während ihre grüsste Breitenandebnung genan die Baltte betrag.

Dava marce Bedochelungen, die wir bei den Wasserleitunge und Canalisationsarbeiten bezüglich der Längenaundehnung der Stadt machen konnten, richtig geween sind, dafür konnten wir durch den Fund der beiden sehn erwähnten Meilensteine den genanne Beweis erbrungen.

Der soret gefundens, dem Kniser Maximians gerwinnte Stein etamm aus dem Jahre 200 unt rietgt die Entfernangsangelse: Liengul I. Der nebens, dem Kniere Galleren gereikte mit aus dem Jahre 200 kniere Kniere Galleren gereikte mit aus dem Jahre 200 kniere Galleren gereikte mit dem Stein der Kniererstadt gestanden mit dem Ausgangsprucht bedeutet haben, von dem aus nach Söden und Norder geställt wurde, gerade wir von der goldense Stein en dien Capptel in Riem. In der Tant betragt die Entfernang von ihm his zu dieser nicht zu einem Flätze vereichigtigt der Galleren und dieser nicht zu einem Flätze vereichigtigt der Galleren und dieser nicht zu einem Flätze vereichigtigt der Galleren und dieser nicht zu einem Flätze vereichigtigt der Galleren und den einem Flätze vereichigtigt der Galleren und zu einem Flätze vereichigtigt der Galleren und den einem Flätze vereichigtigt der Galleren und der Stein einem Flätze vereichigt vereichigt der Galleren und der Stein einem Flätze vereichigt vereicht der Galleren und der Stein einem Flätze vereichigt vereicht der Galleren und der Stein der Galleren und der Galle

sit wei er mit Grobbinkmillere des ställiches Freides zur Anfeltige eines Wesserliches bestatt werden sit dem der Stadie und der Stadie der Sta

den östlichen Theil der Stadt.
Die Römerstadt in dieser Ausdehaung entsprieht,
wie das is schon durch die Meilensteine bewiesen wird.

Die prometricht in dieser Autorimang einspretze.

Die prometricht in dieser Autorimang einspretze.

Die mit Seid ein A. Jahrhamdert. On hon aber auch in
dieser ganzen Ausdehung die Hömertudt unt einer
Maner mageben war, oder ob ner ein Theil dereitlen,
etwa in der Urfere der bestigen inneren Stadt, eine
Untersuchungen augstellt werden, die währeheinlich
sehne im Laufe des kummendes Winders ausgeführt
werlich. Von dieser Häuer finden wir ner noch auf der
werlichen Grens der nemen Städt gefürste Berte,
Grund für diese Erzeisbissong ist folgendert:

Zur Zeit der Erbannng der mittelalterlichen Stadtmager im 11. Jahrhundert standen jedenfalls noch anschnliche Beste der römischen Mauer. Wo dieselben nun in den Zug der neu au erbauenden Maner hipeinpassten, liess man sie stehen, während man sie an allen thrigen Stellen abbrach and die Steine einzeln verwendete. So finden sich am Heylshof und am Loginsland noch stockwerkhohe römische Mauerreste. Dass diese Reste römischen Ursprunges sein mussten, war für jeden Kenner länget klar, nicht aber, dass sie rugleich auch Reste der römischen Stadthefestigung darstellten. Da nun meine Untersachungen über die Grenzen der Römerstadt bewiesen, dass diese Grenze nach Westen gerade mit der mittelalterlichen Stadtmauer sich deckt, so war es höchst wahrscheinlich, dass diese Manerreste nicht von Gehänden berrühren, sondern Ueberbleibsel der römischen Stadtmager darstellen würden. In diesem Falle massten sich vor derselben, wenn nicht die preprünglichen Verhältnisse durch die mittelniterliche Grabennolage schon zerstört waren, noch Berme und einfacher oder doppelter Spitzrraben finden lassen. Es worde deshalh eine nabere Untersachung beschlossen, die alsbald meine Vermutung zur Gewissheit erhob, denn es fanden sich vor ler Mauer eine 1,20 m breite Berme and ein ziemlich llacher Spitzgraben, auf dessen Soble nor römische Scherben gefunden wurden. Ob noch ein aweiter Spitsgraben bestanden hat, konnte nicht mehr nachgewiesen werden, da der mittelalterliehe Festungsgraben hier die früheren Verhältnisse zerstört hatte. Das Fundament der römischen Stadtmaner besteht aus trocken anfgemauerten roben Kalksteinblöcken, während das aufgehende Mauerwerk, das gleich über dem Fandamente eine 0,60 m hohe Dossirnag seigt, ans den charakteristischen, sorgfältig behanenen, kleinen, länglichen Kalksteinquadern besteht. Die Aufmanerung ist eine sehr regelmässige und verfäth keineswege eine eilige oder flüchtige Arbeit.

Nach meinen Untersuchungen ist nam die mittelalterliche Stadtmaner auf der ganzen Westseite vom Leginsland his jenseits der Martinskirche auf den Substructionen der römischen Stadtmaner errichtet.

Diese römische Stadtmaper war, wie wir dies von den Castellen wissen, nicht sehr hoch und das Stück am Heylshof dörfte so ziemlich der preprünglichen Höhe entsprechen, d. h. mit Ausnahme der Zinnen nicht viel höber gewesen sein, als es jetzt noch ist. Von diesen Zingen fanden sich in der Stadt and auf den Friedhöfen perstreut verschiedene Decksteine, die sogen. Zinnensteine. Die Zinnen dienten den römischen Vertheidigern der Mauer und den Wachsoldaten ale Deckung. Diejenigen römischen Soldaten, welche diese Washes and den Manern en controliren batten, also die Rondeofficiere, hiesen die "circitores", von circumire - Umgang balten, und ihre Anwesenheit in Worms wird bezeugt durch die Anfündung des Grabsteines eines solchen Circitor, mit Namen Aprelius Vapiens, der ihm, wie daranf angegeben, von einem seiner Zeltgenosien errichtet worden war.

Herr K. Schamscher:

Die bronzezeitlichen Depotfunde Südwestdentechlande.

In mannigfacher Gestalt ist die Hinterlassenschaft der Völker, welche einst in grauer Vorzeit auf unserem beimathlichen Boden gestesen habee, auf nne gekommen; bald sind os Ueberreste ibrer Wohnplatee and Schutzanlagen auf dem Lande und zu Wasser, mit den verschiedenartigeten Culturabfällen, je nach der Art der Wohnungen and der Dauer und Stärke der Besiedelung, bald sind es die Rubestätten der Todten, Bestattungeund Brandgräber in der Erde oder in Grabhügeln über dem Boden, ärmer oder reicher ausgestattet, je nach den Sitten der Zeiten und den Verhältnissen der Betreffenden. Gegenüber dieser Hanptmasse von Funden, welche als die wichtigsten Documente zur Aufgellung der geschichtlichen und caltarellen Entwickelung iener alten Völker gelten müssen, bleiben an Zahl weit zurück die Funde von Altsuchee, die ans anderen Gründen dem Schoose der Erde anvertrant worden sind, wie die verschiedeoartigen Weihegaben an die Götter, welche auf Bergeshöhen, in heiligen Hainen, in stebenden und fliessenden Gewässern etc. niedergelegt worden, ferner die zufälligen Verstecke wertbyoller Habe aus Zeiten grosser Gefahr oder die Depots, welche von wandernden Handlern und Hansirera zur Bequemlichkeit und Sicherheit des Transportes da und dort augelegt wurden, wie es heute noch in wilden Lindern geschieht. Und doch sind anch diese Collectivfunde für die Wiedergewinnung des culturgeschichtlichen Bildes jener weitsurückliegenden Zeiten von bervorragender Bodeutung, wie ich durch eine kurse Besprechung der bronzeseitlichen Handels- und Gussstättendepote Südwertdeutschlande seigen möchte.

I. Aus dem Elsass,

Als gesicherte Depotfunde können wohl folgende angesehen werden:

 Bei Kurtzenbausen (Kr. Strasburg) faud auch einer freundlichen Mittellung des Oberhürgermeisters Nessel in Hagenan vor etwa 30 Jahren ein Arbeiter beim Torfgraben an einer Stelle acht Hohlkelte, von danen Herr Nessel ein Stöck erwarb.
 Bei Wintershausen (Kr. Hagenam) stiese vor

2. Bei Wintershausen (Kr. Hagenam) stiese vor eirca 60 Jahren ein Bauer beim Pfägen auf eine Anzahl kupferne" Aexte und einige anderen kupfernem Gegeustände, die er an einen Tredler verkanfte. (Mittheilung von Herra Nessel.)

S. Bei Surburg (K. Weissenburg) kamen 1892 beim Bahnhau neben einem grossen Steine 9 Bronseringe num Vorscheine. "Der Fund ist durch Herra Professor II eun ig «Haud gegangen, weleber einen Depofund als gesichert sanimmt." (Brief von R. Weicker 27. III. 1993.) Jetti im Moneann zu Strasburg.

Zweifelbafter Art sind folgende:

1a. Bei Dürrennurs (Kr. Kolmur) ind sich 1886 eine Alandi ganner um erbrencheuer Armiriga. Tarile eines Kettranhunden, Nadab etc., alle der vom Granding auf der Schaffe eine Kolmur auf der Schaffe eine Krafte eine Kraften und der Schaffe eine Kraften und der Schaffe eine Gelfen, das der von den Andelten gans erabligen war. Ich find our soch ein Stückben, das leiem Gelfine, den der von der Anteltern gans erabligen war. Ich find our soch ein Stückben, das leich gegen fallstättlicht verlege."

No. 10 March 1988 and 1988 and

i) Vergl. ebenda S. 194: "nebstdem ünden sich unverscheitet Brouzemassen von vielfacher Compositioe, sogar in Güsschun n. a. w. und Schreiber, Streitbelle S. 16: "wo eine uralte Metallwerkstätte gegenwärtig von der III überströut ist". sich auf alle späteren Archielogen hie auf v. Troliste betertagen. Ban ist allerdings remotelt, hei der merschöpflichen Masse von diegenständen, die dort hie auf bruie erhoben wurden, an einen anderen Ursprang zu deuten als an den blossen Bestit von Schwinch und Germuchunschen. Von derbter stimmengde Hollkelte St. 18, 39, vergt, Bissin gert, Der Brussefund von Ackenbach S. 19.

Antables v. S. Arche it S. Moldrein. Under derlije Mende vield vin Brund Winkler, Vide Bross-steller, Brund verheit in Brund Winkler, Vide Bross-steller, beschwed in Kelex, Armingere und Spager etc. and von 1870-1880 bei der Brund Steller, gelmden von mir dett eigenheidig gefanden wurden. Die übergen Steller, ist am der Zahl, habe in das anden Mehlasse Steller, an der Zahl, habe in das anden Mehlasse gefanere Annah von der Witter des Porteen und Prantier der Mehlasse gefanere Annah von der Witter des Porteen und Prantier der Mehlasse gefanere Annah von der Witter des Porteen und Prantier der Mehlasse gefanere und Prantier der Mehlasse der Brossesti an und gleichen beide dem Abechstik der Brossesti an und gleichen Blossesti an der Brossesti an der

Il. Aus Lothringen.

Gesicherte Depotfunde: 4. Im Walde von Pouilly (Kr. Metz) 1867; 28 Knonf-

ebendo S. 621.

sichelm, 11 Stück Absatzleite. Jetst im Museum und Priesterseminar en Metr und im Museum en Nancy. Vergl. Hoffm en n. Die Kleinsletethunger des Museums der Stadt Mets 1897 S. 87 (Jahrb. f. lothr. Gesch. V S. 174/178), Keune, Jahrb. XXII (1900) S. 875 Anm., Paulus, Anth. Corr-Bl. XXII (1901) S. 77.

6. Niederjauts (Er. Diedenhofen). Im Jahre 1898s warden bei der dertigen Atteinenvere St. Niedenhouren gewarden bei der dertigen Atteinenvere St. Niedenhouren gehören, der der der der der der gegenfalen. In Depolitischen J. Lassenseite, Theile von Fierdergeecher, allen der jöngette Brouste angebeite, im Messens mit Mets. Jahrt. Lothr. Tal. 1, J. Hesupré Les étnés préhistoriques de Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1889 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1890 – 1900, Xanay 1902 S. 50. Weil Mandelle Lermine 1890 – 1900 National Lermine 1900 1900

depot. 6. Niederjents. Einige hundert Meter von der vorigen Fundstelle entifernt, kam 1800 ein zweiter Depotitund der gieleben Zeit som vorscheine, der eine Annali ganze und zerlerochese Armringe, einen Lappertelle, den Lennenpilen, I Bruchtstich einer Echesertsch, den Lennenpilen, 1 Fundstelle diene Echesertsen Metst. Vergl. Jahrb. E boltz. Gesch. XII S. 410, 489, S. 835 Tat. 2, Benappré, Gebends S. 55.

Ansardium schrohl mir Director K u in e (3. VII. 1908); "Rusere diesen Depoffunden kenne ich uur noch Silvie, die ich ans einer Privatasmulung 1902 erwohren and die ich für den Beet eines dem Depoffunden von Walterfangen, Niederjostz, Lay S. Reny und aus der Gegend von Bourges entsprechenden Depots halte. Einige

²) Vergl. auch C. Winkler, Versuch aur Aufstellung einer arch. Karte des Elsass 1896 S. 5, wo daselbet ein Ringwall angenommen wird.

³) Die r\u00edmische Schnalle, der Knopf (Ol\u00f6ckeben ?) etc. geb\u00f6ren nicht zu dem Collectiv\u00ednude, sondern wind nur wie das eiserne H\u00e4mmerchen bei denselben Ausschnehtungsarbeiten gefunden.

weitere Depotfunde erwähnt Panlus, Anthr. Corr. Bl. XXXII (1901) S. 77 von Jony, Plappeville, Lessy, Kuntrig, Sulival etc., die ich aber noch nicht nachprüfen konnte.

HL Ane Bheinbaiern.

7. Im Gevann Griesgarten bei Schifferstadt (B.-A. Speier) fand man 1835 den bekannten "goldenen Hnt* und 3 Absatzkelte beisammen. Ersterer sei (nach der protokollarisch aufgenommenen Anssage des Finders) mit der Spitze nach oben gekehrt auf einer Platte gestanden, die, wie ieh glunbe, von Eisen gewesen, beim Anfassen jedoch ganz und gar zerbrückelt sei. 4) Auf dem Ausseren Raude der Krone seien die drei von ihm mit eingelisserten Keile von Bronze, au den überen Theil der Krone augelzhut, gestauden." Vergl. G. Hager, Cat. d. bayer. National museums IV (1892) S. 74 n 890-892 we anch die Altere Litteratur vermiehnet a. A. auch abgedidet hei Liudeuschmit, Alterth, h. Vorz. 1, 10 Taf. IV I, einer der Kelte bei Hager Taf, VII Fig. 7. Jetzt im Nationalmuseum zu München. Da die 3 Absatzkelte dar mittleren Brouzeseit angehören, der goldene Hut aber in die Klasse jener italienischen Arbeiten aus getriebenem Erzhleche zu rechuzu ist, welche erst seit dem Uebergange der jüngsten Bronsezeit zur älteren Hallstattperiode in Deutschland händrer auftreten, hat men viellach an der Zusammengehörigkeit dieser Gegenstände gezweifelt, ein Zweifel, der aber in Hinsicht auf das amtliche (von Hager mitgetheiltel Protokoll nicht ganz berechtigt erscheint

S. Meckenbaim (B.-A. Neutstall), Éina Annahl (Insafermen für Lannah Philippiann, Messer etc., der Junafermen für Lannah Philippiann, Messer etc., der Junafermen für Lannah Philippiann, Messer etc., der Junafermen für Lannah Philippiann, der Junafermen Lannah Philippiann, der Junafermen Lannah Philippiann, der Junafermen Lannah Lannah

a. O. S. 141 f. sind, colument Massbach in ciner Sandgrube mancherlei Waffeu und Werkreuge und swarsreche und sibenfach gefunden worden, darunter befanden sich Meserklingen, Siebeln, Lauzen, Meissel u. dergl., alles von Brouse'. Vergl. auch Mehlis, Studien III S. 49.

Zweifelhafter Art sind folgende Funde: 4a. Böbingen (B.-A. Landau). Noch Mehlie,

4a. Böbingen (B-A. Landan). Neeb Meblis, Studien III S. 54, ein ganzen Bündel von unornamentirten Brouseringen; Geld'r, für Armringe zu weit, für Haisringe zu weit, für theilung "vielleicht Depotfund".
5a. Niederkürche en IB. A. Newstadt). Nach von

Da. Niederkirch en (B.A. Nembadt). Nach von Teitsch, Fondstatistik S. 67 Handeldegel. Sich Studien III. S. 64 (szgl. and VI. S. 75. 64, VIII. S. 26 Lansen, Pétispiten, Rioge und klein Scholben, the decen von Meckenbein sehr kindick sehrine Scholben, die Veruntbung, dass die Gussformen von Meckenbeim sehr Friedelbeim insem Funde augehören. sehreit Mehlist Ann dem Breichte im intelligenschatt des Breinkreises 128 8.7 zehr betreuten im verze 188 8.7 zehr betreuten im verze 188 7.7 zehr betreuten im verze 188 7.7 zehr betreuten im verze 188 7.7 zehr betreuten 1

7a. Anf dem Fenriberg ben Dürkheim nach v. Tellteb, Fondstättils S. 67. If Gesstützeffund. Im Museum zu Dürkbeim befindet zich von diesem Fundsta nach Mellie Mittelung eine Gessform aus Specketin für ein dolchartigen Instrument (verg.l. Mellis, Stedien II S. 45, III S. 45, VI S. 47, 54, Mellis, Stedien II S. 45, III S. 45, VI S. 47, 54, S. 22, 1878 S. 72 L. 1806 S. 88, Ohleuschlager) und ein Gesstiegel aus Thon.

8a. Von der Limburg bei Därkheim nach Mehlis "eine unsdirte Gussorm am Speckstein. Sin eathalt in Drzieckform 3 Canale, die zu 3 Halbringen leiten. Die Halbringe haben einen Durchmesser von 1 cm. 1 im Museum zu Dürkbeim.

9a Sehr fraglich ist ein Fund von Lauterzucken (B.A. Kusel): I Lappenkelt, I Armreif, 2 Armringe der jüngeken Brouzzeit, die augehlich zusammen in einem Steinbruche versteckt gefunden wurden. Joist im Museum zu Speier.

IV. Ans Rhzinbesses.

10. Hanganwinkein (Kr. Worme). Im Prelipiente 1992 werdes beim Roden einem Weisberger am Rottengrüden Weg und Weisborgen Weisberger am Rottengrüden Weg und Weisborgen 2 Schaftlappen-2 Schelle, am Brotaltek eines des Weisborgen 2 Siesbekorcken gefunden. Nach "Vom Briete und ein Ankanfernig gelerhunsten Bruchtlick eines Ammingen, 2 Liesskrocken gefunden. Nach "Vom Briete" 1998 8. 30 dem der Finder den Kriedruck hatte, die Sachten mitster wohl urzeitgelich in einem Roblech Lie Gegenlen einer Tauche zusammen gelegen haben". Die Gregorlatt im Palloch kennen zu Werran. Als Ghammert,

Jant in Pollec-Kassen as Worns.

11. Bilds at som in W. Worns. 11. der Samsbing and Spincheinberg. In the Worns. 11. der Samsbing and Spincheinberg. A respective, 4 statistics Schmidt Lock, e. fi. Rapperbird. 1, Lansaugeite. Spikhteil Lock, som Skapperbird. 1, Lansaugeite. 1, L

a) Die Schäden, welche die Tutuli zeigen, dürften wohl in jüngerer Zeit entstanden zein.

⁹ Wohl Leder?

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Controlperator der Casallachur

XXXIV, Jahrgang, Nr. 11.

Erscheint jeden Monat.

November 1903.

Für alle Arifkel, Berichte, Becomionen ein tragen die wissenschaftl. Verzatwortnag iediglich die Herren Autoren, z. S. 16 des Jahry. 1894.

Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10. bis 13. August 1903

mit Ausstügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(Fortsetsung des Berichtes.)

Inhalt: Fortestrung der ersten Sitzung der allgemeinen Versammlung in Worms: 1. Koehl, Das römische Worms (Fortsetsung und Schines an S. 86-90). 2. Lichthilds:vorträge in dem Festasalban von Hevl: von den Steinen und Seler. - Zweite Sitzung.

Localgeschäftsführer, Sanitätsrath Dr. Kochl-Worms: Das römische Worms. (Schluss des Vertrages auf S. \$0.)

Anch was die ührigen militärischen Verhältnisse zur Zeit der Römerberrschaft bier anbetrifft, so sind wir in dieser Hinsicht, weil nus die römischen Schriftsteller hiervon nichts melden, wieder auf die Grab-steine allein angewiesen. Nach ihnen zu nribeilen, scheint hauptsächlich eine Abtheilung Reiterei bier in Garnison geleges in haben, die von Mainz, dem grössten Waffenplatze der Römer am Rhein, hierher abcommandiert war and von Zeit zu Zeit durch eine andere abgelöst worde. Dasselbe Verhältniss scheint anch binsichtlich der Fusstroppen bestanden an haben, welche edoch nur wenige Zeichen ihrer Anwesenheit hinterlasses heben. Es werden erwähnt die II., VII., XVI., und am häufigsten die XXII. Legion. Viel häufiger jedoch werden Abtheilungen von Hilfs-

men werden kann, dass sie das Hanntcontingent der Garnison darstellten und auch am längsten hier gelegen haben. So wird die erste Cohorte der Ratier erwähnt, die sich ans Tirol and Vorariberg, und eine siebente Cohorte der Brenci, die sich nus Ungarn rekrutirten. Ferner die erste Cohorte der Thracier, sowie eine Ala Hispanorum, Scubnlorum, Sebosiana, Agrippiana und

Aber anch Militarpensionare scheinen sich bierher zurückgezogen zu haben. So nennt nuser suletzt gefundener Militärgrabstein gerade einen solchen ver-abschiedeten ("missicius") Soldaten mit Namen Leubins, der 75 Jahre alt geworden ist und jedenfalls eine gehörige Anzahl Dienstjahre hinter sich hatte. Da sein Name germanischen Ursprunges und auch, wie das doch somst üblich, in diesem Falle ein Gehurtsort nicht an-gegeben ist, so lässt sich vermuthen, dass er ein georener Wormser gewesen sei. Er gehörte ehemale der Ala Sebosiana an und es ist durch ihn diese Hilfsvölkern auf den Grabsteinen genannt, so dass angenom- truppe für den biesigen Platz anm zweiten Male beseugt.

Die rolinischen Solidaten, die hier auf in der Ungebung ansepholen werden, die Vergelonen, garnischen werden, die Vergelonen, garnischen gestellt werden England auf Schotthand. Für Reinhausgemeiner werden England auf Schotthand. Für Reinhausgemeiner Werteren scheide die larehofft auf einem Allars zu sprechen, welchen ein aus Durch, dem bestigten Chester, Gehrtrigter mit Namen Annadus, der Velagens Solan, wie er ein benach, hier dem Marz geweith bat, wie aus anderen Fruden herrorgeht, sie dem Marz geweithe Heiliglichun gestanden behan mass,

Um nun nochmals auf die römische Stadtbefestigueg snrückrakommen, so wissen wir bis jetzt noch nicht, ob die Mauer auch Thürme besessen hat und welcher Art dieselhen gewesen sind. Eine nähere Untersuchung längs der ganzen noch bestehenden westlichen Front würde vielleicht Sicheres hierüber ergeben können. Wie viele Thore die Stadt gehaht hat, kann wohl niemals mehr mit Bestimmtheit festgestellt werden. ja die Stadtmaner zum grössten Theile sammt den Fnadamenten ausgebrochen ist. Ans der Anzahl der die Stadt verlassenden Strassen derf jedoch geschlossen werden, dass es mindesteas sechs Thore gewesen sein massen. Dieselben dürfen wir uns wohl als recht ansehnliche Gebäede vorstellen. Siad nes nun auch keine Reste solcher Thore erhalten gehlieben, so doch eine Nachricht über eines derselben, die Ihr leteresse jedenfalls erregen wird, denn sie macht ans hekannt mit der That dreier Wormser, die vor etwa 1600 Jahren hier geleht hahen, einer That, die von grosser Liebe für die Vaterstadt und ihre Bürger zeugt und dem Gemeinsinn dieser edlen Römer zur höchsten Ehre gereicht. Nur durch Zufall haben wir Egiponen Kunde von ihr erhalten.

In der vorhin eckon erwähnten Handechrift aus dem 10.—11. Jahrbundert in der k. Bhilothek zu Stattgart hefindet sich, wie schon angezehen, die Randhemertung eines Glessisten, der zu Folge sich damals, wo jedenfalls noch ansehnliche Kvette der Römerstadt gestanden haben werden, an einem Thore nad swar zu beiden Seiten desselben je eine Inschrift eingemanert befunden haben soll, folgenden Inhaltze:

C. Lucius Victor. dec. civitatis Vang. omnihus honoribus functus Florentiaus et Victorinus filii ob amorem patriae et civiem

portam omni samptu suo exstructam donaverunt.

, Cajas Lucie Victor, Senatsmitglied der Stadt Worms, nachdem er alle anderen Ehreustellen hereits bekleidet

und seine Söhne Florentiens und Victorinus haben aus Liebe zu ihrerVaterstadt und ihren Mithürgern diesesThorganzanfihre Kosten errichten lassen und es (der

dieses Thorganzanfihre Kosten errichten lassen und es (der Stadt) sam Geschenke gemacht. Welche hohe Liebe ran Vaterstadt, welch edler Gemeinsinn spricht aus diesen wenigen und schlichten Worten! Wie selbin lanten die Worter "oh amorem patrine et eitumn". Es hat damit diese edle römische

 S. Mommen: "Wormser Inschriften", Correspondenzhlatt der Westdentschen Zeitschrift für Geschichte und Knast 1892, XI. 56.

Besüglich des früher sehen erwähnten zwei Copien einer Wormser Inschrift in der Bibliotheka Ambrosiana zu Mailand verweise ich auf Zangemeister, 78. Bd. der Jahrbächer des Vereines von Alterthausfreunden im Rheinland, 8. 226. Patrizierfamilie sich ein Denkmal gesetzt "aere perennies" nud der Zufäll ist zu preisen, der uns nach si langer, langer Zeit Kunde gab von dieser edlen That. Aber anch jetzt noch, nach 1000 Jahren, ist dieser werkthätige, edle Bürgerien hier nicht erloeben, anch

jett noch gibt es Maneer, gibt es Söhne nauerer Vatertath, die ebense oh annorem patrias et civium Werke than, die nicht hinder dem dieser edlen Römer unzlekstehen, ja an idealem Werthe es noch thertreffe. Ich hranche nater vielem Anderen nar an die Schaffung des Urkundenbeches und der Geschichte der Stadt Worm, sowie an die Gündeng der Panlsumassenna zu eringeren. Auch das ind Deskundler zwep perennisti

erianers. Auch das sind Deakmäler aere personins! Was unn endlich die hürzerlichen Verhältnisse des römischen Worms aubelangt, so sind wir in dieser Besiehung erst recht auf die hier gefundenen Inschriften angewiesen, denn aus dee römischen Schriftstellern er-

fahren wir hierüber gar nichts.

Dass mit der Grösse der Stadt, wie wir sie kennen gelerat haben, anch ein gewisser Wohlstand der Be-völkerung Hand in Hand gegangen sein wird, darf wohl angenommen werden. Dass es reiche Einwohner hier gegeben haben muss, geht schon aus der Schenkung eines Stadtthores Seitese des Decario C. Lucius Victor und seiner Söhne hervor. Aber auch die Bestattungen auf den Friedhöfen lassen einen solchen Schluss zn. denn bei einem sehr beträchtlichen Theile derselben wurden grome Steinsarkophage verwendet, die allein schon wegen des weiten Traesportes von den Steinbrüchen in der Vorderpfals his nach Worms recht thener gewesen sein müssen und wohl nur von vermögenderen Einwohnern bezogen werden konnten. Der Inhalt der Graher ist gewöhnlich ein reicher, namentlich an Glasgefässen, und dass diese Gläser werthvoll gowesen sind, geht wieder aus der so häufig geschehenen Berauhung der Steinsärge hervor. Unter den Bestattungen in Holzsärgen erscheint schr oft der Sarg eus Eichenholz. den, ähnlich wohl wie heute, sich nur die vermögen-deren Einwohner anzuschaffen vermochten, während der Sarg aus Tannenholz der ärmeren Bevölkerungsklasse vorhehalten blieb

Dass Handel ned Verkehr in dem römischen Worms schon gehlüht haben müssen, erfahren wir unter Anderem durch einen Grabstein, welcher Angehörigen eieer Kaufmannefamilie gesetzt war, die Schiffe auf dem Rheine gehen hatte. Wir kenese ferner den Names einer Weinhandlung, von welcher Kinzelne den Wein bezogen, den sie in grossen Krügen dem Mare Loucetine in dem schon erwähnten Marsheiligthnm geopfert haben. Dort, wo der diesem Gotte geweihte Altar gestanden hat, faeden sich auch viele grössere und kleinere solcher neben einander gestellten Krüge, deren einer mit der Aufschrifs "Marti", d. h. "dem Mars geweiht", versehen war, währeed ein anderer folgende Anfschrift in Pinsel-schrift trug: VIN1 PR. (.....) M. MARIDII THALASSI d. h. Wein erster Güte (.) von der Firma Marcos Maridios Thalassus*. Es ist nun im Interesse der Localgeschiehte sehr zu heklagen dass gerade das dritte Wort nicht mehr erhalten geblieben ist, denn es hat wahrscheinlich den Namen des Weines bezeichnet and wenn dieser Wein, was angenommen werden darf, ein hier gewachsener gewesen ist, so hatten wir ouf diese Weise die Marke eines zur römischen Zeit gezogenen Wormser Gewächses erfahren

Dass die Arztliche Kunst hier ausgeübt wurde, ersehen wir ens einer grossen Anzahl im Boden der Stadt gefundener Arztlichen Instrumente, und dass selbst Specialisten hier vertreten waren, können wir ans den vor Jahren schon gemachten Funde des Stempele eines Angenarztes entnehmen.

Dass ferner auch die mimischen Künste hier eine Stätte gehalt haben, dürfte aus dem Funde einer Sebeuspielermaske hervorgehen, welche Sie vorhin im Panlusmusenn geseben haben.

Das Unterrichtswesen wird bezengt durch den schon vor längerer Zeit gefundenen Sarg eines "Lehrers der Rechenkunst".

Was nun die Thatigkeit der Handwerker in dem römischen Worms anbelangt, so treten nus vor Allem romacura vortus anoreanog. so breten mes vor Aleem die Erzengnisse des Topfereigewerbes in reicher Fülle entgegen. Dass die meistes dieser Geffasse hier gefer-tigt worden sind, ist schon desshabl wahrscheinlich, weil sieh hier ein eum Brennen sehr guter Thon findet, und dann eind früher und auch noch in der jüngste, Zeit Reste von Tünferöfen auf dem im Südwesten der Stadt gelegenen Gebiete am Neusats gefanden worden. Dort fand sich auch eine grössere Anzahl in einer Grobe zusammengeschütteter Ausschnesgefüsse. deren Brand deschalb missglückte, weil der Thou zu fett, d b. su wenig mit Sand durchmengt gewesen ist, in Folge dessen sie die Form nicht behielten und enm Theil in einander geflowen sind. Anch eine Specialität hiesiger Töpfereien gab ex demale: einen gebenkelten Krug von schlanker Form, der am Ansgusse ein Franenantlits tragt. Er wurde in den verschiedensten Grössen angefertigt and auch manchmal bemait. Schon vor 20 Jahren habe ich diese Form "Wormser Gesichtskröge" genannt, weil ich nachweisen konnte, dass alle is fremden Muzeen befindlichen derartigen Kritge hier gefunden worden eind. Seit dieser Zeit ist nun aberwahrend von enderen Orten nur awei solcher Krüge bekannt geworden sind, einer aus dem benachbarten pfälzischen Gehiete und einer ens Mainz, welche aber beide wohl hier verfertigt wurden. Dass diese Waare ann thatelchlich Wormer Topfereien entstammt, geht daraus hervor, dass wir hier, ebenfalls in den Tüpfereien am Nepsats, bereits drai Thonformen solcher reien am repeats, Gesichtsmasken gefunden haben, während wir von mehreren anderen noch wissen, dazs sie dort nater römischen Gefüsstrümmern angetroffen wurden, aber wieder verloren gegangen sind. Diese Gesichtsmasken sind nicht alle gleich, obwohl sie sehr einzeder ähneln; ich konnte hisher schon 7-8 verschiedene Arten nachweisen. Die Krugform gehört dem Ende des 8. und dem Anfange des 4. Jahrhunderts an.

Von den thrigen Handwerkern des Nonischen Worms konnten nieren Arköllnarien leiterlicheren auf Knopfmacher nachgewissen werden, ebessto das Gewerbe der Blacher und der Kaltherenne durch die Auffindung einer Backofenn und einer Knilberamofern. Berde warden auf dem Geheite der Firms Dorr und berde warden auf dem Geheite der Firms Dorr und namittellener Nibe des nach jetzt dort im Betriebs befindlichen Kaltheren. Dem Material au Kalth dürfte, wie noch best zu Tage, aus der Gegend von Gundenbeim und Westholen hierber gebracht worden sein.

Die Thätigkeit der Manrer und Steinhauer ist ja selbutverzähndlich, wie in jeder enderen Römereiadt, an nahlreichen Gehändersten nachnweisen. Dass die vielen Steinsärge jedoch nicht bier, sondern in den Steinbrichen der berachburten Pfals bereits fertig bergerichtet wurden, darf als sicher angenommen werden; es müssen demnach grosse Sargmagasine hier bestau-den haben. Ebenso sind Gipsuicelerlagen hier anvonehmen, weil bei den Bestattungen grosse Massen Gips zur Verwendung kamen. Derselbe muss aus noch grösserer Entfernung hieber gebracht worden zein, da die nachsten Gipelager sieh im Bliestal in der Pfalz finden. Der Gips wurde eum Conserviren der Leichen benutzt, indem man dieselben mit Anxnahme des Gesichtes gane damit einhüllte. Es finden sich nämlich bei den meuten Bestattungen, namentlich bei denes der Steinsärge, wenn dieselben nicht in an wasserreieben Boden eingelassen warden, noch grosse Reste dieser Gipshüllen und so werden Sie auch beute Nachmittag bei den Ausgrahungen sieh von dieser Sitte der spätrömischen Zeit überrengen können. Einmal gelang es, solchen Steinsarge die ganze Gipshalle einer Kinderleiche zu entnehmen, die ich dann mit Gips wiederum eusgegoesen habe. Anf diese Weise glückte es mir, vollkommen deutlich die Gestalt des vor 1600 Jahren bestatteten Kindes wieder eur Anschanung en bringen. Sie können den so erhaltenen Abgum im Museum be-siehtigen und werden erkennen, dass das Kind, ein Knabe von etwe 7-8 Jahren, in ein Leiehentuch eingehüllt gewesen war, dessen Faltenwurf noch dentlich eightbar ist.

Usber die Bestatungsart aur römischen Zeit möchte ich bier nicht eingebend sprechen, wei hiern die Zeit kann ausreichen die Teit ein die Zeit kann ausreichen dirfte und ich dasselbe Theme unch sechon vor secho Jahres auf der Ißbecker Versammiung behandelt habe. Dann wird aber auch besto Nuchmittag bei der Anfelekung der anhierieken Graber Zeit und Gleigenbeit gegeben sein, Angesichts der Funde diese Frage an erüttern.

Was non eum Schlusso die Lage der Friedhöfe des rümischen Worms anbetrifft, so sind schon est langer Zeit drei soleher Friedhöfe bekannt, deren Ausdehung Sie auf dieser Karte³) durch grüne Färbung bezeichnet sehen.

Offenbar war die Römerstadt in so viele Quartiere (vici) eingetheilt, als Friedblie vorhanden sind, and es scheint eine genaue Begräbnisordnang bestanden zu haben, nach welber jedem Vicas ein bestimmter Friedbof zugetheilt war.

9) Die Lage der Friedhöfe sowie die Grenzen der Romerstadt kall beir kantigsprüben zum erstem Malbehaust gegeben. Wohl aber sind schon früher auf der dem III. Bausel des im Auftrage des Friehern Hay! zu Herrzebeim von Professor Boos beransungen bestem der Stade und der Stade der der Stade der

⁵) Anch bei der am ersten Congresstage veranstalteten Ansgrabung auf dem römischen Friedhofe am Bollwerke wurden in zwei Gräbern derartige Gesichtekrüge gefunden.

des Ontientrusenen, welcher an dem östlicher Keis der Frankentlaher Strasse gelegen wur. Der östlicher Keis Heidenbergen wur. Der östlicher Theil dieses Erieblofes biese sehen im Mittelatter der Heidenberricher und auf han has sehn einsmal ein sehnen lassen, nu, wie der Chronit bemerkt, einge orhher der dort assphilch berechtigten Hissens auch der östlich der der Strassen aber, wie er weiter gettern lieb berückte, doch nicht groben gewesen wie die der

anderen Menecheu anch.
Der gauze Friedhef liegt auf dem Gebiebe des
Hanses Corn. Hey't und es hat dasselbe in böchst
dankenwerdere Weise echen seit Jahren alle bei Geden dem Gebieben der der der der der der der der
ferhen laseen. Anch in den letzten Jahren alle geliche der
auf seine Kosten grosse Augstangen durch den bissigen Alterthumrerein vornehmen laseen, deren Ergebmisse Stein Museum besichtigen Konnen.

Aber noch einen weiteren Friedhof gelang es mir in den letzten Jahren aufzufinden, der his dabin vellatändig unbekannt gewesen ist und mit dem der Ring der Necropolen und die ebemalige Römerstadt nun ge-

schlossen erscheint.

Von der Ueberzengung durchdraugen, dass die von Södwesten aus dem Eistbale berkommende und am Bollwerke in des Gebiet der Stadt eintretende Romerstrasse an dieser Stelle ebenfalls einen Römerfriedbot gur Seite haben müsse, weil aben diese Strasse schon wegen ihrer Verhindung mit den reichen Sandeteinhrüchen der Vorderpfals von grosser Bedentung für das römische Worms gewesen ist, untersuchte ich im Jahre 1897 das Gelände in der Nähe dieser Eintrittestelle und siehe da, es fand sich ein weit ansgedehnter Friedhef, vielleicht der grösste und am dichtesten helegte von sämmtlichen Friedhöfen. Auch er ist ganz auf dem Gebiete des Hanses Cernelins Heyl gelegen ued die früher schen anfgedeckten Grüber, öber 200 an Zahl, hat dasselbe chenfalls auf seine Kosten durch den Alterthumsverein antersachen lassen; das Gleiche ist der Fall |mit der gegenwärtigen Ausgrahung, die Sie bente Nachmittag besichtigen werden. Er kann daber die Wissenschaft dem Herrn Baron von Herl nicht Dank genng wissen für diese reiche Förderung ihrer Bestrebungen. Auf diesem Friedbofe liegen nun nach meiner Schätenng noch viele Handerte von Kömern bestattet und es darf demnach anch in der Zukunft noch manche wichtige Entdeckung dort erwartet werden. Eine solche gelang mir auch in der That erst vor wenigen Tagen.

Weil baufig sieb an die römischen Friedböfe unmittelbar die der frankischen Zeit anschliessen. was Sie auf dem Plane aus den gelb bezeichneten Stellen ersehen können, von welchen sich eine nehen dem nördlichen und ebenso eine neben dem westlichen Römerfriedbofe zeigt — auf dem »üdlichen Friedhofe hat sich his jetst nar eine eineige frankische Bestattung gefinnden, weil wahrscheinlich dert die frankischen Gräher durch die mittelalterliche Stadtbefestigung zerstört worden sind - so erwartete ich mit Bestimmtheit anch in der Nahe des Friedhefes am Bollwerke ein fränkisches Gräberfeld anzntreffen und habe jetzt bei Gelegenheit der Ausgrahnngen für den Congress darnach geancht. Alshald schoe stiess ich auf einen sehr dieht mit Gräbern belegten frankischen Friedbof, auf welchem Sie hente Nachmittag chenfalls ein Dutzend Graber zu besichtigen Gelegenheit haben werden. Auch dieses Grüberfeld dürfte eine grössere Ausdehnung besitzen; es ist ebenfalls auf dem Gehiete des Hanses Corn, Heyl gelegen.

Guas im Weste der Stadt kennen Sie auf der
Karte soch dies grifte berechtende Stiller kerbanen, wo
Karte soch dies grifte berechtende Stiller kerbanen, wir
Karte soch dies grifte Stiller soch der Stiller
kerpen her weites Endermang von den Bauersten
kernen her weites Endermang von den Bauersten
Könnerhalds segewichet werden, mätnen stellnicht auch
Könnerhald segewichst werden, mätnen stellnicht auch
Könnerhald segewichst werden, mätnen stellnicht auch
kantierlichtigen ausgehört haben, von weiden
Bedieblicht Anziedlungen ausgehört haben, von weiden
Bedieblich Anziedlungen ausgehört haben, von weiden
Bedieblich seiner der Mente ausgehört gelegen wei
und gerach weiten dieser, her unsprechtigten der
und gerach weiten dieser, her unsprechtigten zu der
Beruchter seinen der Brone von Wermen gelegen ber
und fer Unternacht und der Stiller und der Stiller und der Stiller und der weiten
der Stiller und der Stiller und der Gerichtigten und der
fer Stiller gepflicht werden. Über die Trümmerstätte
prachen.

So haben wir denn eine erste Bitthe von Wormssebon zur römischen Zeit, kennen gelernt, die abet bald in dem Wirraal der Volkerenanderungseist wieder siche nicht wieder berothringen nach selbst das karetiches nicht wieder berothringen nach selbst das karetingische vermochte das nicht, wenn nach Karl der Grosse in Worme eine Pfalls besass und geres hier weite, ones fiebengt der Stadt aus ihrem tiefen Verfallste Bert im selbstem die Volkern eine wird ist. Erst im selbstem die Volkern erben wir die Volkern Erst im selbstem die Volkern erben wir die Volkern der Volkern eine Volkern erben wird eine

wieder erstatken und eine Blüthe, eine tweite Blüthe erreichen, die so sehr gediehen war, dass die Stadt selbst einem dentschen Kaiser Schutz und Schirm gewähren kennte. Aber auch sie achwand wieder dahin, nm einem ebenso tiefen Verfalle Platz en machen. Einer dritten Blüthe geht die Stadt jetzt entgegen unter dem Schutz und der fürnorge eine hochreeinnten.

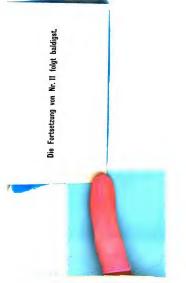
knastbegeisterten Landesfürsten. dass dieselbe nicht Helfen und wänschen wir, dass dieselbe nicht wieder durch Kriegslänke und widrige Sebieksale gestört oder gar verniebtet werde, auf dass der Wappenspruch von Worms sich erfälle, der da lautet: Digna bona lande

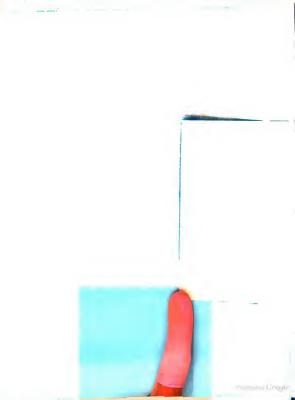
Semper Wormstin gande. "Worms, das boher Ehren werth, Freude sei dir stets bescheert."

Herr Professer Dr. Karl von den Steinen-Charlettenhurg : Marquesanische Knotenschnüre.

Kotowschier als menesteckniech Höfmütz auf et einzurfeln in belebert Vellerung im alten inkurste, Durch Unterschied in der Diete der Schwei inkurste, Durch Unterschied in der Diete der Schwei ein Steme und der Schwei ein Schwei der Schwei ein Schwei der Schwei der

Ueber äbnliche Vorkemmnisse bei den verwandten Polynesiern sind in der Literatur nur wenige Beohachtungen in gelegentlichen Bemerkungen verseichnet werden.





Die Schnüre wurden bier ansdrücklich als "ave", pol.
"kave", Warzela" besichnet, die sich in dem "too mata"
vereinigten. Es nief 7 Wurzela für Gestinge und 13 für mata verhanden. Sie werdes in einer bestimmten Keibenfäge rectlitt. Zenest der Gesang Endanoa, dann die pac-Lieder, hierard die einseinen mata und endlich der Gesang tie o tana et te too.

Zu Abbildung S. Berliner Museum VI 15962.

Das letzte Exemplar aus Hanabi an der Nordküste an Hisana Regitzer KIIMAIRA besteht aus draf Ge-

History, Statistical Maria Sandania had revolucitate in the Statistical Maria Sandania Sandan



Abbildung S. VI 19987, Hanahi, Hivaon.

einselnen Vorzüge des Pflanzens aufsählt und eie mit einer symbolischen Handlung begleitet: er niemt das kleine längliche Gelbecht links, das einen spitzen Grabstock "kt", sawie das rechteckige Geflecht rechts, das aus der mythischen oder historischen Lenin des wie austellt, mod führt mit diesen beiden Stücken siegen eine Pationium der Elizaribans und Pflanzens vert.

Die sämmtlichen Matagesechte waren entweder Ceremailehjecte der Tohnka, der priesterliches Stammesgelehrten, oder eine Art Doommet zum Abschlusse des Unterrichtes des Häuptlingskindes in den heiligen Liedern und seinem Geschlechtsregister.

Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jhrg. XXXIV. 1903.

Es wurde ein Fest veranstaltet, wo die Kinder feithe die Lieder und Genealogien saugen und nan das Schapschindel erhielten, wührend der Tuluka die ihm die Schapschindel erhielten, wührend der Tuluka die ihm den June der Geneal der

War die Knotenschnnr im Besitze einer Familie, so machte der Vater nach der Geburt eines Kindes einen



Abbildung 9. Götze der Taipi, Nukuhiva.

Knoten, nad löste ihn auf, wenn es starb. Später kam der Knoten der Frau hinsu.

In früheren Zeiten, erzihlte man mir, stand an dem Westen der Insel Hivaon ein Pfall mit zahreichen Knetenechnieren behangen. Durt springer nie Seelen der Tedten vom behen Fels ins Meer, um untertauchend die Reise in die Urbeimat Hauwik anzuteten, and ein Priester war bestellt, jeden Toderfall, der zu seiner Kunde kam. mit einem Knoten su verzeichnen.

Die Gefiechte eind also alte Cultobjecte von hnbem Werthe. Ein vereinzeltes Zeugniss für den ritualen Gehrauch vnn Plechterzeugnissen hahe ieh noch in der alten Beschreibung des amerikanischen Commandanten

16

Porter aber seinen Aufenbalt in Nakuhivn im Jahre 1313 angferdunen. Er ist den zur in der seitenen ersten Ansgabe des Werkes (Philadelphia 1816, p. 181) werbenleiten der Schreiber und ein Unterm der mangesensichen Merschenfiger und ein Unterm der mangesensichen Merschenfiger und ein Unterm der mangesensichen Schreiberhalte, der sond zur in Schreiber und der Schreiberhalte, der sond zur in Schreiber und der Schreiber und der Schreiber fügeren sich nach der Tooffechtung nus Kokonferer, die, wie sichen ausgedunch, theliweis auch den merschlichen Tappens sehr shnirth und, und an dem
merschlichen Tappens sehr shnirth und, und an dem
Tapphastarterfen dereiben Genes um Echnicher von Echnichen von Echnichen von

Des Studinm der Genealogien ist ungehener mühsam and leider, wenigstens für historische Ergehnisse, anch appearst unfruchtbar. So bat neverdings Herr College Kraemer für Samoa die genauesten Geschlechterlieten veröffentlicht: wenn er besten Falles 400 his 500 Jahre geschichtlich belegbarer Zeit ansetzt, so komme ich gewiss nicht en einem längeren Zeitraume. Ich muse vielmehr noch weiter gehen und hehanpten, dass viele Persönlichkeiten der polynesischen Heldensage, von denen man noch heute mit grösserer oder geringerer Zuversichtlichkeit annimmt, dass sie einst wirklich lebten, als die Verkörperung reiner Naturmythen zu gelten bahen. In dieser Gestalt sind sie freilich mit so wnnderbarer Anschannngskraft erfüllt, dass sie in hohem Grade allgemein interessant werden und une für den Mangel historischer Daten innerhalb des engen Völkerkreises vollauf entschädigen.

Herr Professor Dr. E. Seler-Berlin:

Studien in den Ruinen von Yucatan.

Professor Seler führt eine Zahl von Lichthildern vor, nach Aufnahmen, die von seiner Frau in den Ruineastädten von Yucatan gemacht worden sind. Happtsächlich werden Bilder aus Uzmal und aus Chich'en itzi geseint.

In Uxmal ist das höchste Gebände die sogenannte Casa del Adivino (Hana des Wahrsagers) oder Casa del Enano (llane des Zwerges). Es ist eine Pyramide, zu der auf der Ostseite eine hohe steile Treppe binantführt. Die Gehände haben ihre Front nach Westen. Und swar sind in drei verschiedenen Etagen von Steinwänden verschlossene Zimmer an der Pyramide angebracht. An der Basis der Westseite ist eine breite Façade zu sehen, die aber nachträglich in der Mitte mit einer Dreieckewülbung üherhant worden ist. Sei es, dass man dort eine Treppe an dem Banwerke des mitt leren Stockwerkes hat bauen wollen, sei es, dass zu irgend einer Zeit das Bedürfniss sich herensgestellt hat, das ganze Banwerk durch einen Strebenfeiler zu et@tzen. Durch diese Ueberbaunng geschützt, ist in dem mitt-leien Theile der Façade dieses Basalgebändes noch eine wohlerhaltene Riesenmaske mit dem sogenannten Elenhantenrüssel und ein aus einem Schlangenrachen hervor schauendes menschliches Gesicht zu sehen, in Bildwerk, das von den Leuten der Gegend als "La Vicja* (dic Alte) bezeichnet wird. Ein Abguss davon befindet sich im kgl. Museum für Völkerkunde.

 natau Naus angegeben und unter dem Ange die Zahl, acht Jahref. der Zeitzum, der genn finst Vennstenden entspriche neispricht (8 × 565 – 5 × 568). Unter der Naus war dies istende Figur dargeteilt, von zwie alle dem Busche liegenden menschlichen Figuren getragen. Von dieser grossen Figur, der veilleicht die Gottheit des Flansten Vennst durziellte, sit aber nur der reinte Federschmick erhalten. De Wandfülsten im heden Seiten der Tähre vind mit grossen Manderwickeln gewändert, der Führe vind mit grossen Manderwickeln gewändert, der State von der Federschmittet, der State von der Berügliche der State von der State von der Berügliche der State von der State von der State von der Berüglich zu der State von der Berüglich zu der State von der von der State von der State von der State von der State von der von de

Das obeste, auf dem Giptel der Pyramide stebende Ghehlen esthält der Gemächer unser Beite zeber Gemächer unser Beite zeber Gemächer unser Beite zeber Gemächer unser Beite zeber wärfelig durch eine Versterung in vertieften Punkten (auch Art der Raffenstatien), wohnen and zu glatten Wandfalte Master bereutzeitracht sind, and die ernoch eine beneuter Verstrumg gefähren. — Das gasse Gebäuseit sie, Gefahren dem Galtas der Gottheil des alle Gemächer dem Gehalte dem Galtas der Gottheil des als Deutschraften, zugewicht gewesen aus war zeilgelich sie Obervatorium zur Sendentung der Anf nad Taterstrumpten und der Sendentung der Sendentung der Anf nad Taterstrumpten und der Sendentung der Senden

Ziemlich nabe der Casa del Adivino steben vier lange zehmale Gebäude, die die vier Seiten eines nuch den Himmelsrichtungen orientirten quadratischen Hofes nmgeben. Sie enthalten im Innern eine Doppelreihe kleiner Zimmer, und das Ganze wird desshalb seit alter Zeit als die Casa de Monjas (das Nonnenhaus) bezeichnet. Die dem Hofe angekehrten Innenwände dieser Gehäude eind über der Thürhöhe mit einem reich verzierten Friese versehen. Unter den Versierungen spielen wieder die grossen Masken mit der rüsselförmig verlangerten Nase eine bedeutsame Rolle. Die Verzierung ist ührigene bei den vier Gebänden eine verschiedene Bei dem öetlichen, mit der Innenfront nach Westen gekehrten Gebäude sind über der Mitte und an den Ecken drei Masken über einander aufrebaut. Die rüsselförmig verlängerten Nasen sind, wie bei der Casa del Adivino nach oben gebogen, und auf der ohersten Maske der mittleren Maskensänle, aber diesmal nnter dem Ange, ist wieder die Hieroglyphe des Planeten Venus zu sehen. Wir können echliessen. dass dieses östliche Gehände, gleich der Casa del Adivino, der Gottheit des Planeten Venus gewidmet war. Zwischen den Maskensäulen sind acht doppelköpfige Schlangen über einander aufgebant, ganz ähnlich denen, die ich nachber bei der Casa del Gebernador zu erwähnen haben werde.

Hei dem südlichen mit der Innenfront nach Norden gekehrten Gebände zeigt der Fries über den Thüren, die zu den Zimmern führen, in Reisef ausgeführt das Bild eines mit Strob- oder Palmihattlach versebenen Banses und darber eine Maske einfacherer Art, ohne füsselförmig verlängerte Nase, aber mit lang beraublingenden Bausähnen. Ich vermuthe, dass dieses

Gebäude den im Norden, im donklen Hause der Erde herrschenden Gewalten gewidmet gedacht wurde. Das nürdliche, mit der Innenfront nach Süden gekebrte Gehände steht enf einer erhöhten Terrasse und weist die reichsten Verzierungen am Friese anf. Ueber den Thüren sind vier Masken über einander aufgebant, deren rüsselförmig verlängerte Nasen nach naten gebogen sind. Und diese Maskensänlen sind von einem Riesen-en face-Gesicht gekrönt, das darob die Ringe um die Angen und den beiderseits nach unten gebogenen Lippenstreifen an Tieloo, den mexikanischen Regengott erinnert. Dieses en face-Gesicht ist auf den vier Seiten von einem ans einem Tropez und einem Drei-schswinkel bestehenden Doppelgebilde eingefasst, der ornamentalen Ausgestaltung eines aus Ring und Strahl bestebeaden Doppelgebildes, das die Abbreviatur des Sonnenbildes darstollt und in den Bilderschriften sur Bezeichnung eines Jahres verwendet wird. Der mexikanische Regengott ist im Codex Borgia, mit diesem Doppelbilde gekrönt, als Repräsentant der vier Jahre dargestellt, - weil der Regengott der Repräsentant der Himmelsrichtungen ist, und die vier Jebre den vier Himmelsrichtungen entsprechen. Ich habe, als ich in Uxmal dieses Riesen-en face-Gesicht entdeckte, es sneret ohne Weiteres als Gesicht des mexikanischen Regengottes and als Reprisentation der vier Jahre angenommen. Als Reprisentation der vier Jahre und der vier Richtungen seho ich dies en face-Gesicht anch hente noch an. Ich balte es indess anch für möglich, dass dieses en face-Gesicht eine ornamentale Form des aban, des hieroglyphischen Sonnengesichtes der Maya-Handschriften darstellt, und nicht mit dem mesikanischen Regengott in Verbindung su bringen ist. In den Zwischenraumon swischen Maskensäulen sicht man Häuser äbnlich denen über den Thüren des Südgebäudes, mit einem First ans Mattengeflecht, weiter obwärte ansüber einander fallenden Federn gehildeten Dach, aus dem jederseits drei Schlangen bervorkommen. Ueber dem Hanse ist end-

geweihi geween ist.

Nach Siden Green eine Gestellung der Gestellung in verben.

Nach Siden Greene, alle der die geleich und besprechende Cana del Gobernader liegt, befändet sich in besprechende Cana del Gobernader liegt, befändet sich in der Verleitung der Ball ep zie jut sie, auf bieden Seiten einer Weiter der Ball ep zie jut sie, auf bieden Seiten Lineutramen zugekehrten Front dieser Seitenwälle waren steinerme Ringe singefügt, auf deren beider Flücken Richen von kalkuliformen Richeyflughen von Mayn-Form in der Seiten der Wand befertigt siemelje einerschliche Bruchstücke in der Wand befertigt

lich, wie enf dem Friese des Sidgebändes, eine Maske einfacherer Art angebracht. Ich glanbe, dass dieses

Nordgebände der Gottheit der Sonne und des Himmels

Dans folgt eine hohe Terrane, urf der mas ner stehtet auf Rechte in ficklade triff. Sa am Frese stehtet auf Rechte in ficklade triff. Sa am Frese stehte auf Rechte in ficklade triff. Sa am Frese stehte triff. Sa am Frese stehte triff. Sa der Setz auf Schäfildstehenber steht in ficklade in der Setz auf Schäfildstehenber stehten der Setz auf Schäfildstehenber steht in ficklade in der Setz auf Schäfildstehenber sinder soch fichtere der Setz auf die Setz auf der Setz auf die Setz auf die Setz sind die Setz sind die Setz sind von des schäfildstehen Setz und die Setz sind die Setz Setz auf von des schäfildstehen Setz und die Setz Setz auf die Setz Setz auf von des schäfflichen Setz auf von der Setz auf der Stater und der Setz auf der Setz auch der Setz auch der Setz a

Naers hier nach unten gelogen sind. Unter den Augen ist in sammtlichen Marken die Hierzelyphe des Planetes Venn sangengeben. An der östlichen oder Blanetes Venn sangendern einen grobere und abstinierer Spieren angestern sich unt bei der Stellen d

In alten, ans dem letaten Viertel des sechszehnten Jahrhunderts stammenden Berichten über yukatakische Städte bin ich wiederholt der übereinstimmenden Angabe begegnet, dass die ele Wohungen benützten Baulichkeiten mit der Froat dem Ostes, Norden oder Såden nagekehrt gewesen wären, nad dass nur die Tempel ihre Thüröffanangen and ihre Fassaden nach Westen gehabt bätten. Wenn wir demaach bier in der Casa del Gobernador ein Gebäude vor nus habee, das in den Einzelheiten der Ornamentation mit der Casa del Adivino und dem Ostgebäude der Casa de las Monjas übereinstimmt, das aber seine Front dem Osten angekehrt hat, wahrend Casa del Adivino and Ostgehäude der Casa de les Monies nach Westen gerichtet sind, so werden wir wohl schliessen dürfen. doss die beiden letzteren Gebändetempel Cultnegebände waren, — wie ieh oben angegeben habe, vermutblich der Gottheit des Planeten Venns geweibt, — dass die Casa del Gobernador aber ein Wohngebäude war, vermuthlich der Palast des Oberpriesters jener Gottheit and seines priesterlieben Gefolges. Und wir künnen dann die weitere Folgerung machen, dass der Cultus der Gottheit des Morgensternes bei jonen Stämmen, oder die Beschüftigung mit astronomischen Dingen bei den Priestern jener Stämme, eine hervorragende Rolle gespielt baben

Einen etwas andoren Charakter weisen die Ruinen ron Chich'en itzå anf, die der fatlichen Hälfe von Ynentan angebören. Wilnend in Uzmal die Hauptgebände dicht bei einander liegen, sind in Chieb'en itse die verachiedenen Monmente mehr sertrent, sind aber noch zahlreicher nnd faset noch gewaltiger als die von Uzmal.

Unter den Gebänden begegnen um sandelst ällerdings solche, die malgemeiner Ghankter mit denne ren Grand derektun bleim in die malgemeiner Sandelsten in den solche die solche der der der die seiner Ghankter, nat verantällen auch seiner Bederstang der Chan del blade in der vermiellene Stock wehr verbeilt, im sieme sehmalen, wessig kammerigen auf der Spitze schalten der der Sandelsten der Sandelsten der Spitze auch Nordorsen gerrichtete Front überhant, auf dan Dach den Gipfelgebänden, on dass einem hier noch mehr ab bei der Dan all deförer vom Grand der Beiter schalten der Sandelsten der Sandelsten der Sandelsten der her noch mehr auf der Sandelsten der Sandelste

Uxmal sind auch die Friese bei dieser Casa de las Monjae von Chich'en itza mit den merkwürdigen Musken mit der rüsselförmig verlängerten Nase versiert. mittleren (ppd Haupt-)Gebaude der Casa del Adivino von Usmal scheint hier bei der Casa de las Monias von Chich'en itse der an ebener Erde gelegene Ost-flügel an entsprechen. Von den grossen Masken, die der Wandfläche und dem Fries eingesetst sind, haben wenig-tens die an den Ecken angebrachten ihre rüsselförmig verlängerte Nase nach oben gebogen. Die Thüre wird auch bier von der Mundöfinung einer Riesen-marke gehildet. Die Hieroglyphe des Planeten Venne ist nicht auf den Mosken selbst angegeben (wie in Uzmal), word aber findet sic sich unter den Hieroglyphen einer Inschrift, die auf der Thüroberschwelle steht. Und über der die Thüre in sich schliessenden Riesenmaske findet sich sin schmales Band, in dem varschie-dens astronomische Zeichen mit der Hieroglyphe des Planeten Venne verbunden sind, was vielleicht als Conjanctionen des Planeten Venus mit soderen Sternen su deuten ist. In der Mitte über dem Thor, unmittelbar über dem oben erwähnten schmelen Banda mit den Conjunctionen der Venue, thront auch hier eine durch reichen Federschmuck ausgeseichnete Gestalt, die vielleicht, wie an der Casa del Adivino von Uxmal, die Gottbeit des Planeten Venus darstellt.

Einige andere Gebades pild es soch is Child'es titst, die, pittie der Case de las Mogaes, in der Diede and Las Gebades, in der Diede and Las Gebades der Agaarve and der Schildes Heiner getragen werden, und die vie Seiten dieser Heiner getragen werden, und die vier Seiten dieser Heiner getragen werden ver die Innere und Annervarkand werden der Gebades der Seiten dieser die von Pfeitern eigener Art gestätzt, die ries mit der Vertragen d

Auf weitere Einzelheiten mass ich mir hier veraugen einzugeben. Genaueres gedenke ich in einer gröseeren Abhandlung zu geben, die ich im sächsten Winter der Berliner anthropologischen Gesellschaft vorsulegen holfe.

 Quetralouati-Kukulcan in Yucatan* — Zeitschrift für Kthnologia XXX (1896) 8. 877—410; Saler, Gesammelt Ahhandlungen zur amerikanischen Spractund Aiterthamskunde, Band I (1902) 8. 668-705.

Zweite Sitzung. Dienstag den 11. Angust.

Bahati J. Ranks: Wissenschriftlier Jahrebrichs die Gestralerechts. Dass 1. Lieuwarz: Bericht ber die Tältigheit der Commission. Effection generaliset der State der Schauffer der Commission. 26 beger: Der behate der vergeschichtliche Behander: Journamestung der GemeinschaZieller der Schauffer der Schaufferbeite, weiter der Schauffer der Schaufferbeite, der Schauffer der Schauf

Herr J. Ranke:

Wissenschaftlicher Jahresbaricht des Generalsecretars.

Wie alljährlich hitte ich, den aussührlichen Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der deutschsprachigen austropologischen Forechnung dem öfficiellen Berichte über unseren Congress eintigen zu dürfen. Für beste möchte ich wich darauf beschränken, nur einize

besonders wichtige Leistungen und Fortschritte au be-

Mit diesem Hefte beschliesst das Archiv für Anthropologie die I. Serie seiner Bande ond ich frens mich, hier schon das I. Heft der neuen Serie, in welcher manche Varanderungen und seitgemasse Umgestaltungen erfolgen sollen, vorlegen zu können. Die wichtigeten Veränderungen sind die Beschränkung der Hette und Binde auf eine bestimmte, gegen früher wesentlich verminderte Bogenzahl, und dadurch bediogt ein bedeoteod verringerter fester Preis für den aus vier Heften bestehenden Band. Aoch das Erscheinen der Hefte soll möglichet beschlennigt werden und zwer unnbhängig vom Kulenderjahr. Es ist gelungen, für die bedeotende Vermehrung der Arbeitslast der Redaction, welche diese Neoerungen bedingen, eine jugendfriebe, ener-gische, wissenschaftliche Kraft in Herrn Dr. Thile-nins, aussergrdentlicher Professor für Anthropologie in Breslau, so gewinnen, welcher als Mit-Reduc-tenr ond Mit-Heransgeber eingetreten ist. Mögen die grossen Opfer der Verlagsbuchhandlung, welche es allein ermöglicht baben, so lange Jahre bindurch, ohne jegliche Unterstötsung von irgend welcher Seite - auch nicht vom nuserer Gesellschaft -, ein erst-classiges, reinwissenschaftliches Organ nuserer Gesammtwissenschaft herausengeben, nicht umsonet gebracht sein.

Im Archiv was hisher der vissenschaftliche Greit die deutschen Anthropologie verköppert als in dem eins sigen Organ, verlehes al in Zweige der Gesunsatzissen-wiesender werden der Verlehe alle Zweige der Gesunsatzissen-wiesenschaftliche Zweigen dem volle. Es war des einsige Organ der Anthropologie, in welchem größen Andhropologie, in welchem größenschaftliche Weigen der Verlehen der Verlehen der Verlehen der in der Zweizenschaftlich wird der zu Anthropologie der zu dassen der Verlehen der Verlehen der Verlehen der verlehen wird.

An dieser Stelle soll der verdienstvollen Verlagbenhandlog der minigte Dauf itt die soweren wisseneskattlichen Bestrebungen fortgesetst gewährte Untervon Stelle der Belliniem, vor Allen was Stelle unseren Gestlichten und ihrer Zweitgerzeine die Opfer und Bemübungen der hohererbeiter Firms durch die gehommen gefohnt werden. Die jedem kinnelmen nurseren Mitglieder die Programm der seuer Projek des Archiven mit dem Gerrepondenshalt soergangen ist, erschnute en und der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der und der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der und der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der und der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der und der Stelle der Stell nauen Folge die Bestrehungen und Neuerungen genügend illustrirt. —

Anch die Zeitschrift für Rhaologies', das Orgasde Brillers anktorologischen Gesellschaft, hat eit der Auschleffen K. Vir e'n er uns der Bedeckten eines werde der Steiner Branderburg und besenbarter der Preim Branderburg und besenbarter der Breim Branderburg der Branderburg der Breim Branderburg

Weiter lege ich aos den drai Hanptgebieten der Anthropologie, Ethnologie, somatiacha Anthropologie ond Urgeschichte einige Prachtpublicationen vor.

Ans dem Kreise der ethnologischen Forschnngen, deren Pflege nun mit erneuter Kraft von naserer Gesellschaft unter der Leitong onserer zwei Pfasidenten, von Andrian nad Carl von den Steinen, in die Hand ernommen werden soll:

Fran Heger, k. ond k. Regierungerath, Leiter for anthropological-studegraphischen Aktheliong am Metalltrommelta aus Söderk-Azien. Mit Unterstitungs der Gesellichsft im Fredering droübeler Wissenschaft, Konst und Liferater in Böhnen herzuttung der Gesellichsft im Fredering droübeler Wissenschaft, Konst und Liferater in Böhnen herzuttungen der Siegenschaft, Konst und Liferater in Böhnen herzuttung der Siegenschaft, Konst und Liferater in Böhnen herzuttung der Siegenschaft und Wissenschaft in Bende, 45 Taktel (gerossenschaft) koppelateln im II. Bande,

Institutional.

Das in jeder Hinsicht grossartige Werk hat eine hobe, wir dürfen wohl sagen, hervorragende Sedentung für einen der wichtigsten Zweige der ethnologischen Forschung, für die heute so vial und gern gerpfegte, aber doch noch in den Anflangen ihrer Entwickelung liegenden Ornamen tenkund ihrer

Die Wichtigkeit dieser Trommeln oder "Bronzepanken' und ihrer interessanten Ornamentik wurde von den Harren Dr. A. B Mayer und Dr. W. Foy schon gewirdigt, such sie leitete der Gedanke, dass die an verschirdenen Stellen dirser Trommeln vorkommenden Versierungemmeter genetisch mit einander enemmen-hängen müssen. Heger ist non, mit Benützung eines noch umfanglicheren Materiales, der Nachweis gelongen, dass die wichtigsten dieser Ornamente von gewissen scenischen Darstellungen abstammen, worn Heger die gesammten, ihm augunglichen Ornamente einer ge nauen vergleichendan Betrachtung untersogen bat. ergibt sich der Schlass: "dass der Ursprung eines jeden Ornamentes nor gans reale Dinge sur Grundlage bat, bei denen iede freie Phantasie ansgeschlossen ist. Der Verzierungstrieh ist keine dem Menschen ursprünglich angeborene künstlerische Gabe; er hat sieh erst mit dem Fortschreiten der Culturen gans allmählich entwickelt*

wickelt. Somit führt one dieses mintergiltige Werk in das Centram der anthropologisch-ethnologischen Forsching, word unser verehrter sweiter Vorsitzender Karl von den Steinen dorch seine Forschongen miter den Naturvölkern Central Brasiliens einen Sohlüssel geliefert hat, ein Forschungsgehiet, welebem auch sien Ansahl der un Forschungsgehiet, welebem auch sien Ansahl der angekündigten ethnologischen Vorträge unseres Coagresses dieuen will.

Aus dem nmfasseudeu Gebiete der somatisch-

Aus dem nmfasseuden Gebiete der somatischauthropologischen Forschung habeich swei Werke vorzulegen, auerst:

Gustar Retzius: Crauia Succica autiqua. Eine Darutellung der schwedischen Messchenschädel aus dem Steinseitalter, dem Bronzezitalter und dem Einemeitalter, sowie ein Blick auf die Forschungen über die Rassencharstere der europäischen Völker. Mit100 Tafeln in Lichtdruck. Stockholm, gedrocht in Afunhäufets Druckteri, 1900. Gross-Folio, S. IV und 192.

Ich darf es anssprechen, dass kaum jemals bisber in Beziehnug auf die Aussere Ausstattung ein Work über Kraniologie erschienen ist, welches sich mit diesem messen kann. Die in gauzer Grösse der Originale auf Lichtdrucktafelu gegebenen Abbildungen sind von bisher kanm erreichter Schönbeit und Präcision, usch der vortrefflichen Methode von Studer nud Baun warth mit möglichstem Ausschluss optischer Verserrungen durch Photographie bergestellt, so dass sie uns die Originale in treuester Wiedergabe vor Angen stellen. Dieser Vortrefflichkeit der Tafeln steht der Text des Werkes ebenhürtig sur Seite. G. Retsins bezeich-net als den Zweck des Werkes in erster Reihe den, wenigstens in Bild, Masse und Beschreibung die wichtigsten Reste der Voreltern, die Schädel, vor Vernichtung an bewahren, mit anderen Worten, eine Darstellung der Schädel an geben, die in Schweden aus Grabern des Steinzeitalters, des Bronzeseitalters und des Eisenzeitalters aufbewahrt worden sind. Diese Schudel sind so zerbrechlich, dass es wohl nicht so besonders lange dauern kann, ehe verschiedene derselben, so sorgfältig sie auch sufbewahrt werden mögen, in Stauh zerfallen. Und fibrigens ist es nicht nur der Zahn der Zeit, der hier Verheerungen anrichtet. Grosse Feneragefahren nier verneerungen anrichtet. Grosse Feneragemeres baben schon bisher nicht gefehlt, durch welche 1892 alle schwedischen Schildel und Skelete aus der Jetatzeit sowie (mit Apenahme eines eineigen Skeletes) die gance Sammlung von Lappenschüdeln und Lappenskeleten, die reichste Sammlung, welche es je gegeben welche Anders Retains mit grossen Mühen and Opfern sasammengebracht batte. - she sie wiesenschaftlich beschrieben wurde - vernichtet worde. Das Feuer war in dem Saale des Karolinischen Institutes ansgebrochen neben ienem, in welchem die prähistoriechen Schädel anfbewahrt worden.

Die Untersuchung zeigt, dass von der Steinzeit an durch die auderen prähistorischen Perioden unter der schwedischen Bevölkerung stets dolichocephale und brachycephale Schädelformen neben einander vorkamen, die creteren freilich in grossem Uebergewicht der Anzahl. Die Bevölkerung Schwedens war sonach schon während der Steinzeit hinsichtlich ihrer Rassencharaktere nicht gaus uugemischt, indem schon damals brachycephale Elemente von einem oder zwei anderen Rassentypen in die dolichocephale Stammhevölkerung eingemischt waren. Die alten Schädel beweisen, dass die-selben Völkerrassen während der ganzen bis jetzt bekaunten alten Zeit das jetzige schwedische Land bewohnt haben und die hentige Bevölkerung stammt (abgesehen von späteren Zumischnugen) hinsichtlich ihrer Grundelemente von derjenigen der früheren Zeit her. "Es ist im hoben Grade wahrscheinlich, dess die dolichoephale Bevölkerung, welche in den prähistorischen Zeitaltern das jetsige schwedische Land bewohute, von ehen derselben hochwüchsigen, hellbaurigen, hlaufungigen und laugköpfigen Rasse war, welche noch heute etwa-

85% der Bevölkerung dieses Landes bilden, oder mit anderen Worten, dass ussere Vorfahren während des Eiseuscitalters, des Bronzeneitalters und des Steinzeitalters von germanischem Stamme waren.

In einem vortreflich geschriebenen historischen Capitel über die Rassenbarktere der entpräsichen Volker fasst Retnius den Stand der Forschung ned die wissenschaftliche Stellung der antbroptogischen Autoritäten su den wichtigsten Fragen in gedrängter, aber in allem Wesentlichen Vollstädiger Uebersicht seit Linné, Blumenbach, nud namentlich Anders Retnine summen.

Dadurch wird das classische Werk zu dem, was es sein soll, en einem bleibeuden Denkmale für die Verdienste des gromen Ahnen des Autors. Wir deutschen Forscher haben niemals "den Einsate der nordischen Forschung vergessen oder die betreffenden Verdienste gans und gar der späteren deutschen und französischen Forschung zuschreiben" wollen. Wir erkennen es rückhaltend au, dass Anders Retsius der erste gewesen ist, welcher die Zusammenschung der modernen europäischen Völker, speciell nuch des dentschen Volkes, aus verschiedenen dolichoorphalen and brachycephalen ethnischen Elementen, erkannt und wiesenschaftlich beschrieben hat - ein gewaltiger Fortschritt gegenüber Linné und Blamen bach, deuen die Bewohner Enropas und der anderen Continente, die Varietäten oder Rassen des Menschengeschlechtes, im Wesentlichen als somstisch einheitliche Bildungen erschienen waren. Der Fortschritt der modernes Kraniologie bernht im Weseut-lichen auf Auders Retsius und wir schlicesen uns freudig der Umschrift der Medaille au, welche die schwedische Gesellschaft für Anthropologie und Geo-graphie an Ehren des 100 jährigen Gehurtstages von Anders Retains gestiftet bat: auch wir haiten ihn für einen der ersten "Gründer der modernen physischen Anthropologie, ihren Erneuerer und Instaurator*

Glücklich der Meister, dem solch ein Denkmal gesetzt wird.

Ein derstiges Work wir die Chanis Soscica antigan. Imm wird wirdenbak keine Anderein in solober Anna winn teinenbach keine Anderein in solober Anna winn der Steine Anna der Steine Anna der Steine Anna der Steine und Arbeit, sondern und Gestellung ergebene Bergies überall aus folgen auf an beicht mur Zeit und Arbeit, sondern gesen bei den der Steine Steine Anna der Steine der Beitre der Steine der Pohlentielle waren, wiesen wer werden der Steine der Pohlentielle waren, wiesen wer weckeles in Alle Rogistung in des meters vorlegen will. Gutata Retains die genammten Kosten der Auf-nahmen, Derechtungen sich und Pohlentiellen mit Alle Steine St

Gustar Retzins und Carl M. Parst, Anthropologia Succion. Birlings un Anthropologie der Schweden, auch den auf Vernalnamme der schwedschen Gesellschaft für Anthropologie und Geographie in den Jahren 1997 ned 1998 ausgeführten Erheimunger ausgesabeitet und einsammengestellt. Hit 190 Tabellen, ausgesabeitet und einsammengestellt. Hit 190 Tabellen, Gurven und auderen Illmitrationen. Stockholm, gederatet, in Attonibidette Druckerer, 1900. Gross-Polis, Sul Szize,

in Attonibadets Druckerel, 1990. Gross-Folio, 301 Settes, Die Unternechangen wurden an swei Jahrgaugen der sehwedischen 21 jährigen Wehrpflichtigen (asch Ansecheidung der Mindermässigen und Nichtingebörigen), 44900 Individuen betragend, vorgenommen, ein sehr bedeutendes Material, da die Kiswohnerzahl von Schweden etwas über 5 Millionen beträgen.

Die Untersuchung der beiden Forscher gibt, nach einem orientirenden Vorworte und Einleitung mit Ueberblick über dus Material und Instrumentarium, enerst einen Blick auf die Vorgeschichte und Geschichte Schwedens. Es folgt (III.) die Darstellung der Körpergrösse, (IV.) die Gestalt des Kopfes, Vertheilung der Dolichocephalie und Brachycephalie, Gesichtsform. Ein weiteres Capitel (V.) hringt die Farbencharaktere der Schweden, Farbe der Augen und Haare, thre Combinationen und Wechselbestehungen. (VI.) die Verhindung der (nutersuchten) anthropologisehen Charaktere und ihre Wechselbeziehungen zu einander: Körpergrösse und Schädelindex; Körpergrösse and Farbencharaktere: Schildelindex and Farbencharaktere; Körpergrösse, Schädelindex und Farbeneharaktere in Schweden und in den einzelnen Landschaften. Das letate (VII.) Capitel bringt Rückblick anf die Ergebnisse und Vergleich mit den enthropologischen Erbehungen in anderen Ländern Enropas.

Karten, Curven, Tabellen sind vortrefflich besonders wethvoll errebeisen von den graphicken Darstellangen die Farbentafein über das Verkommentalen der der der der der der der der der laare und ver Allen die Farben kreis eber die Verhalteise der Fignensgrade, welche, wie sum Trail die Proportionatei IV, die Pignentverhältnisse in Schweden, Deutsehland (Baden) und Italian in der Blick überrebungen lassen.

Aus den Ergebnissen kann ich en dieser Stelle nur weuig heransbeben. Die Mittelsahl der Körpergrösse (der 44989) 21jährigen Webrpflichtigen) ergibt sich für ganz Schweden

on 170 88 cm Mit einziger Auszahme von Lappland, welches eine mittlere Körpergrösse von 169,096 aufweist, baben alle öhrigen 24 Landschaften Schwedens eine mittlere Körpergrösse über 170; vier Landschaften; Gotland (Maximum 172,744), Harjedalen (172,609), Hal-ingland (172,824) und Bohnelau (172,136) hahen eine Körpergrösse öber 172: 9 Landschaften haben mehr ale 171: 11 öber 170. Minimum: Blekinge mit 170,048 cm. Der Unterschied zwischen den einzelnen Landschaften ist sehr gering, obne Lappland beträgt er nur 2,7 cm. Die Uniformität der Bevölkerung ist danach sehr auffallend und ebenso die schon von früheren Forschern bervorgeholene Thatsache, dass die Schweden zu den an Körpergrösse hervorragendsten Völkern der Erde gehören. In Gotland fanden sich 70,1 % Grosse, d. h. Leute mit einer Körpergrösse von 170 cm und darüber (Maximum). in ganz Schweden 59,2°/e, in Blekinge noch 53,7°/e (Minimom), in Lappland 46,0 °/e. Ueber die Ursachen der Verschiedenheiten der mittleren Körpergrösse in den einzelnen Laudschaften liess sich nichts sicher ermitteln, Naturbeschaffenbeit wie Ebene oder Gebirgsland, Köstenoder Binnenland, geographische Lage, verschiedene Vermögens- und Lebensverhältnisse n. A. lassen keinen dentlichen Einfinss erkennen. Die beiden Autoren nehmen daher an, dass wesentlich Rassencharaktere, d. h. die Einmischung einer mehr oder weniger grossen Zahl fremder, kleinwüchsiger Elemente in die ursprüngliche germanische Bevölkerung das Bestimmende ist; die beiden nördlichsten Provinzen, Leppland und Västerbotten, und die beiden södlichsten, Blekinge und Skane, weisen im Ganzen die niedrigsten Zahlen auf. - Für vollerwachsene Manuer berechnen Retains and Först nech Gould. der den "Nachwuchs" nach dem 21. Lebensjahre noch an etwa 1 cm fand, 171,8 cm. Dabei ist aber zu beochten, dass aus der Statistik die Individuen, die weniger ale 157 cm massen, weggelassen warden, welche etwa

5% augementh haben (S. 2005, Zem Vergleiser werden vergreicht auf Zeitstellung und der Schale (S. 2005) werden bei der Schale (S. 2005) werden der Schale (S. 2005) werden hie 100%, Diame, Harten 100%, Britten (Radden), hie 100%, Diame, Harten 100%, Britten (Radden), bei 100%, Diame, Harten 100%, Britten (Radden), ber 100%, Diame, Harten 100%, Britten (Radden), Finnhauf (Weierland), obeweicht synchologis Heiselbeit Jahren 100%, Diame, Libert (Am 2006), Diame (Am 100%), Harten 100%, Diame (Am) beweinen, dass die Harten 100%, Diese (Am) b

Die des Agshein über die Verhelbung der Dieidenschalte und Brechten besteht und Steht der Steht

74-78 etwas mehr als 60 % des Gesammtcontingentes. lu ganz Schweden sind nur 18 % Brachycephale. dagegen 87 % Dolichocephale* (80% achte Dolicho cephale and 57 % Mesocephale). In allen Provincen obewiegt die "Bolichocephales", die Brachycephalen erreichen nirgends 25%, die höchste Zahl het Lappland mit 23,67 %, dann folgen Upland mit 20,38 Västerbotten mit 19,03, Skåne mit 18,60 %, nenn Provinzen haben weniger als 10%, am wenigsten Dalaland mit 4.86% und Södermanland mit 5.08% Brachyoephalen. Quer über das mittlere Schweden länft ein hreites Band sehr stark verbreiteter Doliehocephalie; nach dem Norden und Süden hin steigern sich allmählich die Procentzahlen der Brachycenhalen. Anders Reteine erhielt für das Schwedische Volk den mittleren Index 77.3. Die Gesichtshildung erscheint bei den Schweden öberwiegend ohamäprosop, speciell gemessen wurde der Gesichteindex in den Provinzen Westmanland und Delerne, für erstere fanden sieh 76,4 Chamaprosopen, für letstere 76,8, entsprechend Leptoprosope nur 23,6 und 23,20/e, auch in den anderen rovinsen herrschen Verhältnisse, welche den ange-

führten sehr Ähnlich sind.

In Beniehung auf die Farbe der Haare und der Augen erzab sich, dass die skandinavischen Länder und hauptstehlich die skendinavische Helhinsel ein belläogiges und hlondhaurige Centrum bilden, und dass diese Blondheit und Helläugigkeit radialwärts nach verschiedenen Richtungen bin abnimmt.

sensieleufer friedunges für absilums. Berähmus zur
sehne dem Schaldenier und der Körpergräser: in Schwedem nicht abeite und zur
körpergräser: in Schwedem nicht gleich und gegenzigt Langköpfügkeit ein ausgepräge Langköpfügkeit mit
Mit zeigender Körpergröses sinkt die Procentiahl der
Dielichecophiele. "Mit seigengerfösse dem ombisiren.
Mit zeigender Körpergröses sinkt die Procentiahl der
Dielichecophiele." Mit seigengerfösse dem der
Dielichecophiele. "Mit seigengerfössegruppen
mit
die Korpergröser und
Dieliche

Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dieliche
Dielic

Farbencharaktere keine solchen deutlichen Besiehungen: "Die Augen- und Haarfarben, sowohl jede für eich als ihre Verbindungen, zeigen eine bestimmte Neigung, sich gleichlörunig auf die verschiedenen Gruppen der Körpergefüse und des Schledlinder zu vertheilen."

Von quan benonderer Bedeutsen int der relativ Versumme der Con-hai nat en der Hangelhar at tere Commen der Con-hai nat en der Hangelhar at tere Delichensphale (-74), den sohlen Wenhen (110 en der der Bernelle der Bernelle der Germanischen Argen mit sied noch immer von rein germanischen Typas, der der Schriften der Schriften der Schriften der der Schriften der Schriften der Schriften der Delichen der Schriften der Schriften der Deliche Teresten der Schriften der Deliche Teresten der Schriften der Deliche Teresten der Deli

Die Prosentanlider Brachysophales (80 —) mit kleineu Wachs (— 169 cm) für ganz Schwedes ist. 5,9%. Lappland hat die höchste Zahl mit 13,7%, dann Uppland mit 9,3%, Westerhotten mit 9,3%, die geringste Zahl Dalsland nur mit 2,2% und Södermannland mit 2,3% und Um die Wichtigkeit dieser Untersuchung für alle von germanischen Volkern bevohnten Länder su charxi-

terieren, seien noch folgende Aneführungen von G. Reteius mitgetheilt (S. 29 f.):

"Die Forscher haben sich im Allgemeinen dahin ; nigt, als in anthropologischem Sinne "germanisch" die Theile der arischen Basse zu bezeichnen, welche wenigstens, so weit die Geschiehte reicht, im nördlichen Europa gewohnt haben, dolichocephal (resp. mesocephal) and orthograph sind and sine hope Statur, helle Angen, belle Hant und blondes Haar besitsen. Dass dieser nordenropäische, arisch-germanische Stamm früher tiefer binab in Europa gewohnt hat, zeigen die Reihengrüber im südlichen Dentsehland, in welchen Schädel von gans ähnlicher, delichocephaler Form, wie die der jetzigen Schten Germanen, in relativ grosser Anzahl gefunden worden eind. Diese Germanen des südlichen Dentschlands sind aber echon langet allmählich von einer brachycephalen, schwarzhaarigen, brannäugigen und brünetteren Rasse von kleinerer Statur so verdrängt worden, dass nur ein geringer Theil der jeteigen Bevölkerung Scht germaniechen Stammes ist und im Allgemeinen meistens nur in Mischformen vorkommt. Eine äbnliehe Verdrängung der altea Germanen scheint zum grossen Theile auch im mittleren und nördlichen Deutschland stattgefunden zu haben, wo leider hisber keine ausführlichen, statistisch-anthropologischen Untersuchungen über den Kopfindex ausgeführt worden sind. Auch im östlichen Europa scheint eine ähnliche Verdrängung einer älteren dolichocephalen Bevölkerung darch eine brachycephale etattgefunden zu haben, welche man jetzt als die elavische hezeichnet, ob-wohl noch nicht sicher dargelegt worden ist, dass dieses Volkeelement das ursprünglich slavische darstellt. Abshen von den in Dentschland noch vorhandenen, unter gesehen von den in Dentschand mess. Scht germanischen die Brachycephalen eingemischten, Scht germanischen Volksresten, hat man ale en diesem Stamme gehörend die Bevölkerungen in Holland enm Theile auch im nördlichen Frankreich und der Schweie sowie die in England Dänemark, Norwegen und Schweden angeführt, ohwohl anch in die Bevölkerungen dieser Länder fremde Elemente in groserer oder kleinerer Menge eingemischt sind.

in grösserer oder kleinerer Menge eingemischt eind."
"Für die Kenntniss der Rassencharaktere der Germanen ist es desshalh von grossen Inter-se, diese nördlichen Völker in anthropologischer Hissicht genauer

kennen an lernen, und swar besonders die skand in av wische W 70 ker, weit alles draufniedstette, dass diese Völker sich am wenigstem mit anderen frenden Volkereisenstete genierbit nud ein mittig den german isch an Typne am reinsten den währt haben. Ei sit also für diese Frage von besonderem Wertha, die Berötkerung in den matisgenier Thieter von böhweden und Norwegen Wir haben maere Bewunderenz und Freude über

besides. Morfie diesen Zanzumenhangs web lerebbang, der in der Scheine Schweine aus der Fedgrichtungs der Gödenschand, diesen Lichalte Schweine Lichalte Schweine Aus der Fedgrichtungs der Gödenschand, diesen Lichalte Schweine Schweine Schweine Lichalte Schweine des Schweines des Sc

Ans dem Kreise der prähistorisch archäologischen Forschan [sege ich ab Prachtwerk vor: schan Forschan [sege ich ab Prachtwerk vor: schan Forschan [sege ich ab Prachtwerk vor: schan forschan [sege ich schan] bernausgegeben im Anfanges den Orient-Comitte am Berlin. I. Simietonag und inschriften, I—94 Seiten, mit I Karte and Tafein, Erichi, W. Spensan, 1998. Polio. II. Amerika V. Spensan, 1999. Polio. S. 39 — 390. III. Thoraxiplaten, mit I Tafein. Berlin, Goorg Heimer, 1902. Polio. S. 30 — 398.

Die Feblicklein und Befeiteting der Expelaises der serecheidens mitschreisende Auftrese werde von Freersende in der Seine de

Luschan hat eich dann an 4 (b) Expeditions, grosentheit als dewer Leiter, bethnigt, mit ihn theilen sich: Humann, Ending, R. Koldewey, K. Stacken Winter, a. A., vor allem Fran von Luschan in den Rhahm dieser Foresbungen. Von Allerhöchster Stell were den die Besterbungen der Orient Counties gewärigt und den die Besterbungen der Orient Counties gewärigt und Besterbungen, welche im Interesse der den between Winteren aber den der Besterbungen welche im Interesse der den between Winteren abertonnen und

von patriotisch denkenden Männern capitalkräftig unterstätst worden, mit Frenden". Luschan ist nicht nur ein glücklicher Entdecker,

sondern auch ein vielerfahrener Reisender und Spathenforscher von rücksichtsloser Arbeitsenergie.

Es ist bocherfreuliob, dass die dentsche Forschung, welche sich lange begnügt hat, das wissenschaftlich zu erklären, was Andere: Engländer, Frantosen und saletst die Amerikaner gefonden hatten, eich non anch an der materiellen Ausbente unter dem ansere Zeit beherrschonden Zeichen der exacten Forschung hat betheiligen können. Die Wissenschaft von der Urzeit, von der Altesten Geschichte der Menschheit, hat begonnen, au Stelle der philosophischen Speculation, in den Schutthügeln nach den Denkmälern der Vergangenheit selbst zu grahen und en forschen, aus diesen die Vergangenheit wieder anfrubanen. Dem verdanken wir den gewaltigen Ansichwang, den die Erforschung des alten Orients in den letzten Jahrzehnten genommen hat. Völker der fernsten Jahrtausende sind an neuem Leben erweckt and die Denkmiller Aegyptens, Babyloniens, Assyriens, Syriens, Kleinasiens geben ens nageabate Anfechique über die Herkunft and den Entwickelungsgang nuserer eigenen Cultur.

Die Ausgrabungen in Sendschirli sind die ersten, ebe nos über die wirkliche Beschaffenheit und den Inhalt eines nordevrischen Schutthürels aufreklärt habe wie solche im ganzen Gehiete des Orontes und in der Umgehnug desselben, in der Thalebene des Melas und weiter his sum hohen Tanros bei Marasch, aber auch in den Hochthülern des Tauros selbst und ebenso in der Umgebung von Aiatah und am oberen Euphrat an Hunderten sich finden. Viele Essiende haben sie für natür-liche Erhehungen des Bodene gehalten, es sind aber Schutthügel, genan wie die assyrischen und genan wie Schliemann a Troja and bestehen wie diese lediglich aus Trummern alter Städte und Paläste, Tempel, Dörfer und Villen. Diese Hügel, von den Türken und Kurden Tepe oder Hūjūk, von den Arabern Tell genanat, haben eine unregelmassig rundlichs Grandform, bie zu 500 m und mehr im Darchmesser und his an 90 m Höhe, viele sind kleiner, mapche dorch aussere Einflüsse ganz uascheinbar geworden. Einige enthalten als Kern, um welchen die Bauschutt gelagert ist, einen gewachsenen Felsen, eine Felsklippe, welche sich über die bentige Sampfebene erhebt, welche in frühester Zeit zum Au-gangspunkte primitiver Ansiedelungen geworden sind und sieh durch fortwährende Anskrystallisirung menschlicher Wohanngen en grossen Bargbergen erhoben haben.

Luschan entwirft ein anschauliches lebhaftes Bild von dem Process dieser Auskrystallisirung, der sieh im Orient nater vällig anderen Verhältnissen vollsog ale bet ans and in den mehr westlich gelegenen Mittelmeer-

"Im Anfange war die Ebene; mitten in derselben ein Fels, sicher eine Quelle oder Cisterne, ein Paur schattige Bäume, die einzigen auf viele Meilen im Umkreise, unter denselben einige Zelte, daneben eine Hütte aus Flechtwerk mit etwas Lehm in den Wanden und mit Schilf oder Binsen gedockt. Andere Hütten wachsen allmäblich ru, auch die Bäume wachsen und mehren sich, der Brunnen giht die Veranlassung eu einem kleinen Dorfe mitten in Gärten and Feldern. Da entsteht in trockener Somm durre ein Brand und von dem Durf ist nichte ührig, ale Ranch und Asche und einige kanm bemerkbare Hügelchen aus Schutt und halbgebranntem Lehm; aber der Brunnen ist geblieben und die Gärten und neues Leben blüht aus den Kninen. Auf den Resten der alten Hütten entstehen e, diesmal schon sorgfältiger gehaut, mit massiven Wanden aus geknetetem Lehm, einzelne auch schon mit Corr -Bigtt d. deutsch, A. G. Jhrz. XXXIV, 1903.

einer Art von Fundament aus roben Klaphsteinen. Diese Art an hance wird mehr and mehr vervollkommeet; die Fundamente werden allmiblich immer tiefer, die Wande immer dicker bergestellt, richtige, freilich nicht gebrannte, sondern nur an der Luft getrocknete Ziegel werden immer reichlicher verwendet; mächtige Banmstämme hilden nun das Dach und anch die roben Lehmwände werden mit Hols verkleidet. Umso mehr Nabrung findet die nächste Fegersbrunst und was an Mauern stehen geblieben ist, verwandelt der pächste Winterregen zu formlosen Lehmbergen - die Menschen aber, zih an ibrer Scholle und an ihrem Branen haftend, verschaffen sieh nene Steine and nene Ziegel and hauen nene Wohnstätten neben den Trümmern der alten, Generation auf Generation baut biess, immer müchtiger und breiter, die Lehmmanern sind swei and drei Foss dick geworden, ihre Fundamente ans grossen, oft mehrere Centner schweren Findlingen reichen drei nad vier Fuse auter die Bodenfliche und mächtige Steinplatten bilden die Thürschwellen. auch diese Ansiedelang wird ganz oder som Theile ein Rauh der Flammen, eine Beute der endlosen Gewitterregen, um schöner und grösser wieder ersteben en künnen." So entstehen Städte mit Ringmanern und Thurmen und Thoren, mit Palasten und Tempeln - aber Alles wie früher, über müchtigen Fondamentsteinen aus nur an der Luft getrockneten Ziegeln erhant, welche die atmosphärischen Sindüese in formiose Lehmmussen auflösen, der als Bauschutt liegen bleibt, auf welchem sich - nur snr Noth planirt - immer wieder die nene Ansiedelung erhebt; Schichte über Schichte, in welcher eich die Entwicke long der localen Cultur von den einfachsten Anfängen einer armseligen Hirtenbuvölkerung his an der kunstgetragenen Culturböbe einer mächtigen Königsstadt, dossen Herrscher den Ruhm zeiner Thaten auf steinernen Denk-Lulen durch eigene Schreiber überliefern lüert. lumer wird auf dem alten Schutt weitergebaut, his end lich eine neue Katastrophe eintritt, Brand und Mord verwüstet die Stadt, die Mauern werden zerstört, die Thore geschleift - die Lebenskraft der Stadt hält nicht mehr Stand, sie etirht und wird ein kalter Schuttkegel."

Eine solche Stadtleiche war der Hügel von Sendschirli Der Hügel barg die Reste einer bedentenden Stadt mit Unterstadt und Oberstadt mit doppelten Ringmunern umgeben. Jede dieser fast kreisförmigen Manern von über zwei Kilometer Umfang hat hundert Thürme und drei Thore mitzahlreichen Reliefs verziert. Die Obersladt oder die Burg ist ebenfalle von einer starken Maner, unregelmässigen Umrissen, amgeben, zu welcher mächtige Thorbauten gebüren. Im luneren der Burg warden mehrere grosse reliefreiche Palliste aufgedeckt, von welchen der eine, der West-Palast, eicher datirt werden konnte, als erete sichere Datirung eines der syrisch-kappodokischen Denkmäler. Man erhob dort eine Königestele Aearhaddone mit assyrischer luschrift, welche E.Schrader gelesen hat; er bezeichnete dieselbe als "das assyrische Siegesdenkmal von Sendschirli*, die Stele Assrbaddons, Königs von Assyrien 631—668 v. Chr., welche nater den bekaanten assyrisch-habylonischen Denkmälern dieser Arteine beconders hervorragende Stellung einnimmt. Ich mnes es mir versagen anf Näberes einzugeben, ich kann nur erwähnen, dass neben den mächtigen Reliefs und Monolithen, Statues and Inschriften, Tansende von Kleinfanden gemacht wurden, welche die geschilderte locale Culturentwickelung von der Literten Zeit an reich illustriren. Die wichtigen Fundstücke haben zu einer Halfte in den Museen in Constantinopel, eur anderen Hälfte in Berlin ikre Anfstellung gefunden. Und wir konstatiren mit Freude, dass Professor Dr.

Felix von Luenhan bei diesen erfolgreichen Expedi-

tionen allen Gefahren und Beschwerden derartiger Arbeiten, in volleter Hingabe an sein Werk getrott bat und mit seiner Gattin, seiner treuen Gehilfin, gesund wieder en seinem Berhner Arbeitsfelde zurückgekebrt ist. —

Die Ausgrabungen und Entdeckungen in Syrien, Babylonien und Assyrien ziehen den Schleier von den Geheimnissen des Orientes weg und enthüllten nns die Vorgange in einer Zeit, welche zum Theile anch in den klassischen Culturländern des Mittelmeeres, namentlich in Grieebenland, der beglaubigten Geschichte angehören, zum anderen Theile aber wie die neuen Ergebnisse der amerikanischen Forscher in Nippur uns Kunde von einer Vorzeit geben, von welcher anderswo kaum Sagen sich erhalten baten, und durch welche nun in einer Zeit his vier Jahrtansend vor Christi Gehurt eine hobe Culturanshildung mit sahlreieben schriftlieben Aufseieb nungen, aus welchen sich das historische Bild entwickeln lässt, festgestellt sind. Für den Grient lässt sich damit für bestimmte Lokalitäten schon jetzt aiemlich lückenlos die Geschichte bis in jene grane Vorzeit erkennen, hisher prähistorische Zeiten jener Gegenden sind der Geschichte angeschlossen.

Der Anschluss der prählstorischen Spechen Erropan an die Crachichen ist die wähigen Auf-Erropan an die Crachichen ist die wähigen Auffelder foll eine Meine Spechen im der Schrieber Andere aus Erfülling diese gefesten für beihertut der ten, derst wichte die Schrieber in der Schrieber fallen der Schrieber in der Grande Stehnen ib infallen. Metallination ein der Grande Stehnen ibnshen für Ausgeben der Übernehung der sich in die der Schrieber der Schrieber in der Grande sich die den gehöre die der Verprechen der Schrieber der Schrieber der Schrieber der Schrieber der der der Schrieber d

Mit den Mitteln eines eigenen Ausgrabungsfonds, welcher der haverischen Akademie der Wissenachaften von privater Seite, von dem Weingutebesitzer Bassermann Jordan in Deidesheim, für Untersuchungen in Griechenland aur Verfügung gestellt worden ist, wurden von Professor Dr. Furtwängler-München anterstützt von den Herren: Professor Bulle-Erlangen, Dr. W. Riezler-München und dem Architekten Sursos-Athen, dia Anagrabungen in Orchomenos wieder anfgenommen, wo 1880 Schliemenn jenes berühmte Kuppelgrah durchforscht hat. Es sollte nunkcht der Palast des mykenischen Herrschers gesucht werden, welcher sich jene pompöse Grabstätte erbant batte Die Reste des Palastes fanden sieh in der That anf der untersten die Ebene dominirenden Terrnese des Stadtberges. Es wurden die Grundmauern eines grossen Saalbanes aufgedeckt, dessen Inneres voll war von berabgefallenen Wandhekleidung aus Resten einer leuchtend rothem Stuck und von Scherben und anderen Kleinfunden der besten mykenischen Art. Auf einer Bügelkanne von echt mykenischer Form fand sich eine mit Vasenfirnis aufgemalte Inschrift in jenen noch nngelesenen Schriftneichen, wie eie auch Evans auf Kreta ins Palast von Knossos and zahlreschen Tontafelchen -Reste einer alten Bibliothek - gefunden hat

Reste einer alten Bibliothek — gefunden hat. Der heide Fund mas der mykenischen Epoche waren jedoch die Reste von Wandmalereien, die en swei Stellen herunskamen. Es sind Stücke hermalten Stücke, die in Stil und Technik den Wandgemilden des Palastes von Knosson, dem Labvirisch des Minotauren, auß Engete

Die mykonische Epoche, an deren wissenschaftlicher Erachisenung Fart wan gir schon seit lange in so entscheidender Weise betheligt ist, entspricht in gewissen Sinn der Bronzeperiode in dem nördlicheren Europa; wenn jene lusebritten in eyprischer Schrift sieher gelesen sein worden, wird ihre Angliederung an die Gesöhiehte möglich werden.

Aber die Ausgruhungen in Orchomenos führen noch tiefer in die Perioden der Vorzeit Enropas zurück. Das mykenische Orchomenos ist auf den Resten des vormykenischen Orehomenos aufgebaut, welches auf der Stufe der letzten Steinzeit sich befand, welche die Bronze eben keunen gelernt hat, sie aber anscheinend fast nur zu Schmuckzweeken, noch kanm rereinzelt für Gerath und Werkzeug, anwendet. Die reichsten Funde ans dieser Epoche stammten ans Grabern, in denen mehrfach ein bronzener Fingerring und eine Nadel als einzige metallene Beigabe beobachtet wurde. Dagegen hildeten Steinwerksenge und Knocheninstrumente den Bestand des Hansgorätes, das sich überall in den älteren Wohnschichten fand: Beile nus Diorit, feine Messerchen aus Obsidian, Sigen and Lanzenspitzen aus Fenerstein, Nadeln und Pfriemen und eine besondere Art von Schabern aus Knochen, ein Dolch aus Hirschborn und vieles Andere dieser Art. Die Leichen wurden zusammengekrümmt, anf die Seite gelagert, die Knice bochgezogen, die Hände unter die eine Wange gelegt, begraben, nach naserer prähistorischen Terminologie als "liegende Hocker" – eine Begrähnissform der neolithischen Epoche, die im Norden wie im Süden, in Aegypten und auf den Inseln des Aegsischen Meeres aber bisher noch nicht im festländischen Griechenland beobachtet worden war. So ergeben die Schichten von Orchomenos eine zeitliche Folge von der Stein- aur Bronzezett, welche, wie wir hoffen dürfen, sich der Chronologie der Geschiehte vielleieht hald wird einreiben lassen.

Die Funde und Ausgrabungsresultate der prähistorischen Untersuchungen werden dadurch auch in der Schätaung der Nicht-Archaologen das werden, was sie in der That stete waren und sind, Dokumente der altesten Geschichte der Menschheit, speziell unseres Vaterlandes Das Volk hatte die prähistorischen Obiekte, sum Theil ale Zaubermittel - wie die Blitz- and Traden-Steine, die Gebildeten als euriosa gesammelt, deren sich der Altarthamerhandel bemächtigte, und ihnen sum Theil geradem horrente Liebhaberwerthe beilegte. So kam es, dass eine wilde spekulative Ausbeutung der Denkmäler der altesten Vergangenheit wie überall so anch in Deutschland, in allen Gauen unseres Vaterlandes, sich an das Zerstörungswerk machte und nach prihistorischen Funden wühlte, deren bober Kanfwerth sie au Schätsen machte, oft von höherem Preis als reines Gold und Silber.

Wenn es einst gelingen soll, auch für die Länder Dentschlands, ans den ungeschriebenen Denkmälern der Vergangenheit die Geschichte der Urseit zu entziffern, so ist dafür die erste Bedingung, dass diese Deukmäler, die Wohustätten und Gräber, die Befestiguagen und Ueberbleibsel alteu Ackerhaues u. A noch unzerstört vorhanden sind, wenn die wiesenschaftlichen Fragen genau präcieirt werden können, sodass die Ausgrabungen in solcher Weise geführt werden köunen, am auf Probleme Autworten su geben, deren

Fragestellung wir gegeewartig noch kanm abnen In diesem Sinne hat die deutsche anthropologische Gesellschaft seit ihrer Gründung im Verein mit den gleichstrebenden historischen und Alterthumsvereinen nicht nur einer sorgfältigen alle Umstände berücksichtigenden Ansführung der Grabengen und Publikation ibrar Resultate das Wort geredet, sondern auch das Erlangen eines "Gesetzes über den Denkmal-schute" angestrebt, um jeuer frivolen Beraubung nud financiellen Ausbentung der Denkmäler durch sogenannte Prähistoriker, der Hanptzahl nach nugehildete ländliche Arbeiter aud Geschäftelente, und damit der Zerstörung der wichtigsten Dokumente der alterten Vorzeit nuseres Vaterlandes ein Ziel su setzen

Die Bemühnugen in dieser Richtung vor Zustandemen des geuen bürgerlichen Gesetzbuches waren erfolgios. Ministerialeriasse, welche die prähistorischen Monumente wie Grabbügel u. ä. als Denkmale der Vorzeit dem Schutz der Verwaltungsbehörden ans Herz legen, können da nicht wirken, wo solche "Deukmale auf privatem Grand sich befinden, über welchen und seinen luhalt dem Eigenthümer gesetslieh das Verfügungerecht zusteht.

Das verflossene Jahr bat auch in dieser Hiusicht einen mächtigen Schritt nach vorwärte zu verzeichnen: wir dürfen das bessieche Gesete über den Denkmalschutz, vom 16. Juli 1902 als die grösste Errungenschaft der Urgeschiehtsforschung in Deutschlaud seit dem Beginn ihrer neuen wissenschaftlieben Forsel nogeara bezeichnen. Was wir lange, suletst fast hoffnungelos, gewönscht und erstreht, hier ist es für eines der an vorgeschichtlichen Alterthümern reichsten Länder für Hessen som Ereigniss geworden.

Es kann hier nicht meine Aufgabe sein, das Gesets in seinen Einzelheiten zu besprochen: es ist ein Meisterwerk, in welchem die reichen Erfahrungen und tiefen Kenntnisse der Bedürfnisse der vaterländischen archäologischen Forschung mit grösster juristiseber Schärfe und Festhalten an dem Erreichbaren verhunden erscheisen.

Allseitig ist des Gesetz mit hoher Freude und Begeisterung als ein Werk, welches die endliche Er-löung der Vorgeschichtsfurschung für gans Deutschland anhahuen wird, aufgenommen worden. In Bayern ist es uns gelungen, eine gemeinsame Eingabe von 40 historischen und Alterthumsvereinen mit der Münchener authropologischen Gesellschaft susammen au hringen. welche einstimmig bei der Staatsregierung nm den Erlass eines dem bessischen Gesetse entsprechenden Gesetees zum Denkmalsschutz bitten. Auch für neserer diesjährigen Tagung ist ein entsprechender Antrag von Herrn Director Dr. Seger in Aussicht gestellt. -So wollen wir hoffnengevoll der Zukunft naserer

Wisseeschaft entgegen blicken. Die ie den Jahren ernster Arbeit gestählte Arbeitskraft bringt immer rossartigere Resultate der Forschung au Tuge und das Eiegreifen Hessens zum Schntz unserer wiesenschaftlieben Forschung und ihrer Objekte erweckt die berechtigten Hoffunngen für eine gedeihliche Weiterentwickelung in der Zukunft.

Wir haben dafür den beseischen Ständen, welche dem Gesetz zugestimmt haben, der bessischen Steats-

regierung, welche das Gesetz ausgearbeitet nnd vorgelegt hat, vor allem aber Seiner König lieheu Hobeit dem Groeehereog, aus dessen pemönlicher leitiative das Gesete hervorgegaugen ist, den tiefgefühlten bewundernden Dack ausensprechen. Mögen dem Vorgange Hessens die auderen deutschen

Staaten bald unchfolgen.

Herr Sanitaturath Professor Dr. Llesauer-Berlin : Bericht der vorbereitenden Commission zur Herstellung von Typenkarten.

Sie haben in Dortmund auf den Antrag des Herrn Voss eigs Commission gewählt, welche die Herstellung von Typenkarten vorbereiten sollte. Diese Commission, bestehend aus den Herren Ranke, Schnmacher, Vose nud mir, bat sich der ibr gestellten Anfgabe im Laufe des Jahres unterzogen und mich mit der Berichterstattung hetraut.

Der Autrag Voss war schon auf der Generalversammlung in Halle 1900 gestellt, allein durch ein Missverständniss des Vorsitzenden so aufgefasst worden, als baedle es sich um eine Erneuerneg der alten Commission für eine prähistorische Karte. Das besweckte der Antrag-Voss aber durchaus nicht, wie ein Blick auf die Eet-

wickelung der pribietorisches Kartographie lehrt. Gesellschaft, eine prähistorische Karte von Deutschland herenstellen. Der Aufforderung einer bieren gewählten Commission folgren wise Mitglieder; einzelne Gebiete waren echon vorber in demselben Siene bearbeitet worden. so dass nach und usch ein Theil Destschlands Karten beense, in welche die prähistorischen Fundorte eingetragen waren. Alleig entsprechend dem Standpunkt der prähistorisches Forschung begnügte man sich aunächst damit, eine Art Besiedelnngskarte berzustellen, aus der man nur ersah, dass der prähistorische Mensch dort irgend ein Zeugniss seiner einstigen Existens hinterlassen hat, sei es nun ein Pfahlbau, ein Grab, ein Wall, ein Gerath u. A.

Mit dem Fortschritte unserer Wissenschaft machten sich aber auch audere Forderungen für die Kartogranbie geltend. Man lernte die verschiedenen Culturperioden unterscheiden und verlangte dieselben auch auf den Karten dargestellt zu sehen. Es eutstaeden so eine Reihe neuer Karten, in welchen die Fundorte auch nach Celturperioden gesondert durch verschiedene Farben beseichnet waren. So sprach eich in den Karten gleiebram der je-weilige Standpunkt der Forschung aus

Die blosse Feststellung der Culturperioden genügt uus aber läugst nicht mehr. Wir wollen beute wissen, woher die vielen Fundobjecte, die maneigfschen Formen nnd Ornamente ursprünglich stammen, auf welchem Wege sie eventuell in naser Vaterland eingedrangen sind, wie weit sie sich bier verbreitet baben, wie sie bier umgestaltet worden, mit welchen anderen Dingen sie gleichzeitig im Gebranche waren, wann sie endlich van der Bildfiliche wieder verschwunden sied. Nur nach Beantwortung aller dieser Fragen können wir beurtheilen. welchen Einflüssen die vorgeschichtliche Cultur nuseren Heimath ihre Entstebung verstankt und wie weit eich dieselbe bierselbständig fortentwickelt hat. Der bentige Prahistoriker bemühteich, einen jeden Fued mit abulichen au vergleichen, die verschiedenen Typen eines Gegenstandes en unterscheiden, von jedem Typ Herknuft und Verbreitung au erforschen. Sobald er aber seine bierauf besüglichen Studien und Notigen übergieht, entdeckt er immer wieder, wie lückenhaft end unsicher sein Material ist und erkenut mit Rosiguation, dass er alleiu jenes Ziel aur nivollkommen erreichen kann. So ist es, wie das Studium der einschlägigen Literatur lehrt, allen Forschern ergangen. Es war dinktr ein glücklicher Gedanke von Herrin Voss, die Dentsche antbropologische Gesellschaft zur

Yoss, die Dentrebe anthropologische Gesellsebaft zur Herstellung vom Typenkurte ansuregeen, an wicher alle Mitglieder, besonders aber die Musemne-Vorstände, Theil au nehmen heurden werden, eine Art Sammeförschung, welche in Zukunft zu den fortlaufenien Aufgalen der Gesellschaft gebören muss. An diese Weise wird ein möglicht vollatändige und zwerfalsige Grundlage für Beabertung der Vorgeebrichte gewonnen.

Heror wir aber Ihnen die nas geeignet erscheinen. Heror wir aber Ihnen die nas geeignet erscheinen Frusienische Tragische Greinen des Typenkarte für die Handadeln, welche ich auf Grand des von mir pervönlich gesammelten Materiales entwurfen babe, stellung die Kateria denken, aber auch oder ein kennen, jeder in seinem Gebiete, welche Lücken diese Arbeit eines Kinselnen darbeitet.

Zuerst müssen jedoch zwei Vorfragen beantwortet

Die eine betrifft die Wahl der Karte, weltes wir der Entrengeners on Gronde legen wellen, Nuch Röcksprache mit Ihren Comni Verein, dem inkaber der besprache mit Ihren Comni Verein, dem inkaber der kandlen wir der Grend einer Pfaltungen in skabelen Pfaltung die Karten von Berteinkad und Koropa an dem Pfaltungen in karten von Berteinkad und Koropa an dem die hentige Georgenis betriefenden Kartenagene so abweht nadereken, dass die publisterischen Pfaufert die hentige Georgenis betriefenden Kartenagene so abweht nadereken, dass die publisterischen Pfaufert aben, und nadereken dass die publisterischen Pfaufert auf Den des Freins mieses wir unsern von Ausen haben, und die Urbergünge über die Gebergspeken und und Urbergünge über die Gebergspeken und Urbergünge über die Gebergspeken über die Georgen der die Gebergspeken über die Georgen und der Ordelschaften auf Strasse für die prausen Eintagung Ordelschaften auf Strasse für die prauser Eintagung Ordelschaften auf Strasse für die prauser Eintagung der Strasse der Georgen und der Den der Strasse für die prauser Eintagung Den der Strasse der Georgen und der Den der Georgen

nnserer Fundorte eine sehr willkommene Hilfe. Die zweite Vorfrage betrifft die Wahl der Typen. Gerade bei den Radnadeln scheint die verschiedene Form dar Radspeichen sich vorzüglich für die Aufstellung verschiedener Typen zu eignen, welche nne augleich über eine örtliche oder zeitliche Verschiedenheit in der berrschenden Sitte en belehren im Stande sind. Denn die radförmige Scheibe ist sehr verschieden ausgestaltet. Dieselbe hat entweder 4 oder 8 Speichen. Im ersteren Falle bilden die 4 Speichen entweder ein einfaches Kreus oder sie umfassen einen inneren kleineren Ring: im zweiten Falle setsen sich entweder 4 Speichen an einen inneren kleineren Ring an, während die 4 anderen sich in der Mitte zu einem einfachen Kreus verbinden. oder es umfassen alle 8 Speichen den inneren kleiuen Ring. Oft endlich sind die Speichen nach der Peripherie an durch bogen- oder winkelförmige Stücke verdoppelt.

Zum Verständnisse jeder Karte und aur Begründung* jeder Eintragung ist eine Legende nothwendig, welche wir uns etwa so denken, wie die als Beslage an diesem

Bereitet ein laren Blasden befaulliche es seigt. I Zumabah soll die Terminologie festgeletz werden, was bei den Badmolden sich einfach gestallet, bei anderen Objecten schwiergen wenne der jetzt of hierarcheede Verwirzung. Schwiergen wenne der jetzt of hierarcheede Verwirzung. Solgen die Typen geordent mit Angehe der dafür gewählten Zelchen auf der Karte, die Warianten und die Funderte mit der Zahl, welche bei den entsprechenden Zelchen auf der Karte, der Wariante und die Zelchen auf der Karte ausgegeben ist. En jelchen Tunden Massen, welches der Fund enthält, und die Literatur darüber angeführt werden.

Werfen wir nun einen Blick auf die Karte, an der Hand der Legende, so sehen Sie oster, dasse Rachandeln überbeupt nur auf einem werhältnissenheite schräuber der Sie der Sie der Sie der Sie der Sie der Sie der im S. nur Badnadeln ohne Osse, im N. fast nur Radsim S. nur Badnadeln ohne Osse, im N. fast nur Radnadeln mit 3 Gesen under dass Radnadeln mit Gesen zum auf einem kleinen siedertate best Ghriete, vorder von der Sie der Sie der Sie der Sie der Sie der Von Radnadeln mit 3 Gesen labe ich zur 2 ermitteln Von Radnadeln mit 3 Gesen labe ich zur 2 ermitteln

Um auch die Berichungen an den Nachharlandernverfügen au können, haben wir dieselben Yundorte auf aueine Kazte von Europa ühertragen, wie Sie es hierachen. En hieht um dedem üherlanden, weitere Schlüsse aus und den bisberigen Eintragungen an nieben; sie sind jedenfalla nicht einwandfrei, so hange nicht durch eine Beibe von Jahren die berufene Vertreter der Prähistorie die Kazte erginat ren, berichtigt haben werden in den

Wenn wir nnn an der eigentlichen Organisation kommen, welche erst geschaffen werden muss, so schlagen wir vor:

1. Eine Central-Commission, bestebend ans 6 Mitgliedere, an ermenne, welche die allijärtille zu bearbeitenden Typen auswählt, die Karten mit dem erfinderribeben Vorfache besorgt, dieselben an die Mitglieder der erweiterten Commission versendet, die ausgefüllten Karten wieder rechtzeitig einsammelt, and eine einzige Karte überträgt und der Generalversammlung über den Fortgang der Arbeit jährlich Bericht erstatte.

2. Eineczweiterte Commission einzusetzen, bestehend aus den Vurständen der Landen resp. Provincial Museen der einzelnen Theile Dentschlands, welche die Eintragung in die Ihnen zugeschickten Karten überziehmen, die Legenden auserheiten und beides anletzt an die Contral-Commission zurücksenden. Auserdem ist natürlich die Mitarbeit jedes anderen Perschern willkommen.

Von Zeit zu Zeit zollen dann die Karten sammt den Legenden gedracht und in den Buschandel gebracht werden. Es wird auf diese Weise ein authentisches Quellemmaternal geschaffen, eine sichere Abgressung der archäologischen Prorisane ermöglicht und damnt ein fester Boden für dan Aufban einer Vergeschichte der dentschen Volksstämme gewonnen werden.

¹) Siehe die Beilage an diesem Berichte in Nr. 7 und 8 des Correspondensblattes. Ein verbesserter Abdruck derselben ist bereits in Aussicht genommen.

Wahl der Commission. - Auf Antrag des Herrn Lissaner worden in dia Central-Commission in der III. Sitzung die folgenden Herren gewählt: Balta, Schwarin; Lissaner, Berlin; J. Ranke, Müneben; Schumachar, Maina; Sixt, Stuttgart; Voss. Berlin, - Die anwesenden Mitglieder nahmen die Wahl an and wählten Herrn Lissaner sam Vorsitzenden der

Commission.

Für die weitere Commission worden die folgenden Herren ins Ange gefasst: Bayern: Professor Dr. Ranke, Moneben; Dr. ron Förster, Nürnberg. 2. Württemhorg: Professor Dr. Sixt Stattgart; Hofrath Dr. Schlie, Heilhronn 3. Baden: Geb. Hofrath Dr. Wagner. 4. Elease: Professor Dr. Henning. 6. Lothringen: Oberlehrer Dr. Keone. 6. Hesses-Darmstadt: Museumsdirector Dr. Back, Darmstadt; Sanitätsrath Dr. Köhl, Worms; Director Professor Dr. Schumacher, Maine; Director L. Lindenschmidt, Maine; Hanptmann Cramer, Giessen. 7. Thuringen: Sanititerath Dr. Zechieselie, Erfurt; Professor Dr. Hoefer, Werningerode. S. Königreich Sachsen: Professor Dr. Deichmüller, Dresden. S. Brandanhurg: Director Dr. Voss; Dr. Goetze; Dr. Schumann, Loccknitz. 10. Pommern: Director Dr. Lemcke. Professor, Conses vator, Stettin; Dr. Schnmann, Loccknitz; Dr. Baier, Stralsund. 11. Westprenssen: Director Professor Dr. Conwents, Danzig. 12. Ostpreussen: Professor Dr. Bezzenberger, Künigsberg. 13. Posen: Prof. Dr. Kaemmerer, Posen; Dr. Ersepki, Posen; Dr. Erieh Schmidt, Bromberg. 14. Sehlesien: Director Dr. Seeger, Breslan; Director Dr. Feyerabend, Görlitz. 15. Sachsen und Anhalt: Director Dr. Fürtseh, Halle a. S.: Dr. Seelmann, Alten bei Dessan. 16. Hessen-Nassan: Dr. Böhlau, Cassel; Director Dr. Quilling, Hanan; Director Dr. Ritterling, Wiesbaden, 17. Rheinprovinz; Director Dr. Lehner, Bonn; Director Dr. Graeve, Trier. 18. Westphalen: Professor Dr. Koeppe, Münster; Musenmedirigent Banm, Dortmand, 19. Hannuver: Director Dr. Reimers; Professor, Conservator, Hannover. 20. Schloswig-Hol-stein: Director Mestorf, Kiel. 21. Brannschweig: Geh. Hofrath Dr. Blasins, Braunschweig; Director Dr. Fuhse; Professor Dr. Scherer. 22.01denhurg. Waldeck-Lippe: Director Dr. Martin, Oldenburg. 23. Mecklen-burg: Director Dr. Beltz, Schwerin; Bibliothekar Dr. von Bnehwald, Nen-Strelits. 24. Hamburg: Dr. Hagen, Hamburg. 25. Lüheck. Bremen: Director Dr. Freund.

Herr Museumsdirector Dr. Seger-Breslau:

Der Schutz der vorgeschichtlichen Denkmaler

Seitdem die Deutsche anthropologische Gesellschaft sieh auf den Versammlungen an Mainz 1887 und zu Bonn 1888 vergeblich bemüht hatte, die Reichsgesetigehnne für den Schute der vorgeschichtliehen Denkmäler en gewinnen, haben sich die Verhaltnisse nicht gebessert, sondern eher verschlimmert, weil mit der annehmenden Intensität der Bodenannützung und dem gesteigerten Ver-kehre auch die Gefahr der Denkmälerzerstörung durch Erdbewegungen gewachsen ist. Zugenommen hat anch die planlosa Bodenwühlerei der sogenannten Liehbaber und die Raubgrüberei zu gewinnsüchtigen Zwecken. Es ist das die Kehrseite der an sich böchst erfreuliehen Popularisirung unserer Wissenschaft.

Eine Statistik der auf diese oder iene Weise allifahrlich so Grande gehenden Bodanalterthümer ist natürlich nicht möglich. Doch jet es gewiss nicht an viel behanptet, dass kapm der fünfts. Theil der sp Tage kommenden Funde in die öffentlichen Sammlungen gelangt. Genauer lässt sich die fortsehreitende Zerstörung an den unbeweglichen Denkmälern varfolgen. Die grossen Stein grüber, Grabbügel, Burgwälle u. s. w. weisen fast überall eine erschreekende Ahnahme auf. Es sei z. B. an die tranrigen Zustände in Schleswig-Holstein erinnert, die erst kürrlich in einer Sitanng des preussischen Herrenhauses durch Oberhürgermeister Dr. Bander zur Sprache gebracht worden sind. Erwägt man, dass diese Denkmäler and Fundenmere einzige Quelle für die Kenntnisse der Ur-gustände unserer Heimat und unserer Vorfabren sind, so erscheint es nicht bloss als eine wissenschaftliche, sondern auch als eine nationale Pflicht, anfenergische Mittel an ihrer Erhaltung Bedacht zu nehmen. Wir sind dabei in der günstigen Lage, nus die in rahlreichen Ländern, vor allem hier im Grossberzogthum Hessen, bereits getroffenen Einrichtungen zu Nutze machen zu können. Verhältnissmänig leicht durchzuführen ist der ge-

setzliebe Schute der unbeweglieben Denkmaler, wie an in England, Frankreich und Hessen gehandhaht wird. Die erhaltungswürdigen werden in ein amtliches Ver-zeichniss aufgenommen, "elassirt" und dürfen von da en ohne Erlanhnies der Anfsichtsbehörde weder antfernt noch beschädigt werden. Die Classirung kann, wenigstens in Hessen, anch gegen den Willen des Eigenthümers erfolgen. Nothigenfalls wird das Enteignungsverfahren ein geleitet. Zur Anwendung des Enteignungsrechtes bedarf es durchans keines Ansnahmegesetzes. Denn sie gilt benne schon jetzt überall als zulässig, wo das öffentliche Interesse sie erfordert. Es bedarf also nur noch der ansdrücklichen Feststellung, dass die Erhaltung der Denkmaler des Alterthames nater den Begriff des Offentlichen Interesses fallt. Man sollte meinen, dass darüber kein

Zweifel bestehen könnte. Bei den beweglichen Alterthümern, d. h. den Funden, kann sieh der gesetsliche Sehntz erstreeken 1. auf dia Bestimmung des Eigenthamserwerbes, 2. auf die Angeigepflicht und 3. auf die Beschränkung des Rechtes zu Nachgrahungen. Ueber den Eigenthumserwerh an Alterthumsfunden haben fast alle Culturataaten Bestimmungen, die denen des Bürgerliehen Gesetzhuches für das Dentsche Beich (§ 184) entspreehen. Danach fallt das Eigenthum je our Halite dem Entdecker nad dem Grundeigenthumer an. Um anch hier dem öffentlichen Interesse Rechnung on tragen, but man daran gedacht, oins Art Alterthum regal, also ein Hoheitsrecht des Staates auf Alterthume funds on statuiren, so dass die Verfügung über einen Fund von Seiten des Findars oder Grundoigenthümers als Unterschlagung strafber wäre. Einen dahin zielenden Vorschlag hat unlanget der Kisler Juriet Professor Pappenhaim in Iberings Jahrbüebern für die Dogmatik des hürgerlichen Rechtes (2. Folge, 9. Band, 8. 141-160) gemacht. Ich halte die Einführung eines solchen Gesetses für ausgeschjossen and nicht einmal wünschanswerth. Denn sie worde nur der absichtlichen Verniehtung und Verschlen pung der Funde und falschen Fundertsangaben Vurschub isten. Dasselbe gilt, wenn auch in abgeschwächtem Maase, von einem gesetslichen Vorknofsrechte des Staates Der Eigenthumserwerb haweglieber Alterthümer bintet

m. D. der Gesetzgebung keine geeignate Handhabe. Der Anzeigepflicht unterliegen schon bente erall in Dentschland die Behörden und die unter staatlicher Anfeicht stehenden juristischen Personen. Dass ein anch anf Privatpersonen ansgedohnt werden kann, zeigt das hessische Denkmaleschutsgesetz. Gewiss wird auch bier, namentlich im Anfange, die Seben vor Eingriffen der Behörde, manchen sur Verschweigung oder Verschleierung des Thathestandes verunlassen. Dem wäre durch eina verständige Praxie und durch Annahme des in Dänemark länget eingeführten Grundsatzes en begegnen, dass für alle Funde eine angemessene Entschädigung berahlt wird. Im Uebrigen ist die Anzeigepflicht ein ausgezeichnetes Mittel, um dem Velke die Bedeutung der Alterthumsfuede und seine Verantwertung gegen dieselben zum Be-

wussteein en bringen.

Fast noch wichtiger als die Verschriften über anfallige Funde sind die über Anegrabungen. Das er-strebenswerthe Ziel ist, dass solche nur unter sachverständiger Leitung vorgenommen werden. Das bessische Gesetz hietet dafür die deukhar sicherate Gewähr. Wer eine Ausgrabung beabsiehtigt, hat dies der Aufsichtsbehörde mitzutheilen und ihren Anordnangen über die Ausführung der Grabungen und die Behaedlung der Funde nachzukommen. Es ist also immer möglich, die Erlanhniss an die Bedingung eu knüpfen, dass ein Fachmann die Leitung übernimmt. Andererseits ist der Staat jederzeit in der Lage, Grundeigenthum im Wege des Enteignungsverfabrens insoweit so besehränken, als es zur Veraustaltung einer sachgemässen Ausgrahung nothwendig ist. Achnliche Bestimmungen haben auch Frankreich, Italien, Ungarn, Schweden, Griechenland, Bosnice, Bulgarien and die Türkei. Indese die besten Gesetze nützen nichte, wenn ihnen

nicht eine zweckmässige Organisatien des Deckmaleschutzes our Seite steht. Anch in dieser Beziehung ist Hessen mit gntem Bespiel vorangegangen. Anderwarts, s. B. in Preuseen, ist swar die staatliche Fürsorge für die Bau- ned Kunstdenkmäler der geschichtlichen Zeit vorzüglich organisirt, dagegen beschränkt eie sich bei den vorgesehichtlichen Alterthümern auf einige wehl gemeinte, aber praktisch nawirksame ministerielle Verfügungen und bleiht im Uebrigen den einzelnen Museen and Vereinen überlassen. Freilich ist gerade auf prähi-storischem Gebiste die Denkmalspüege nicht von der musealen Sammelthätigkeit and wissenschaftlichen Forschung en trennee. Darans feigt, dass an Denkmalspflegern nur die Verstände der öffentlichen Samminngen des betreffenden Bezirkes berufen sind. Als solehe müssten eie mit derselben stantlichen Antorität bekleidet werden. wie sie die Conservatoren der Knnstdenkmäler für ihren Theil besitzen. Ja, ein sei betändiges Entscheidungsrecht jet hier um so nethwendiger, als bei Ausgrabungen fast immer Gefahr im Verzuge und ein Beschreiten des Instanzenweges gleichhedeutend mit Vernichtung der Funde ist.

Als Antiektschehried eines ich mir wiederum nach Ankopie der zehen bestähenden Einstidtungen für die Kanteldentuller in Jeder Provens eines Daskanirath, die Kanteldentuller in Jeder Provens eines Daskanirath, der State des States des States

treten sein müsten. Es it bier wicht der Ort, auf Einselbeiten einzugeben. Bekanntlich bildet die Regelung des Deckmatchates, gleich weise Henne, ans ein anderen Bundestanten, den die gewatand gründlicher Erwägungen. Um den legterungen im Winsche der Fachtreuse rechtentig der die Fraffung aller einsellägungen weisen besteht der die Fraffung aller einsellägungen Fragen and die Verbeitung einer Unseknirft darber aufgatungen wäre.

Wahl der Cemmission. — In der III, Sitsung wurden auf Antrag des Herrn Seger die feigenden Herren in die Commission gewählt:

Seger, Breslau; Vose, Berlin; Seldau, Darm- stadt, event. Schumacher, Maine; J. Rauke, München.
Herr Schatsmeister Dr. Birkner-München:
Casesnberiebt pro 1902/1908.
Einnahmen.
I. Baarsetivrest vom Jahre 1900(190) 178 18 d.
S. Ans dem Conto-Corront bei Merck, Finck & Co. 1000 — . 1218 — . 1218 — .
Jahresbeitzige von 1301 Mitgliedern à 3.4 Für einzelne Nummern und Jahrgünge des Corre-
8. Activrest des Congresses in Dortmund 1 95 . Zusammen: . A 7283 81 d
Anegaben.
1. Verwaltungskosten (statt der angesetzten 1000 A sind gebraucht)
2. Druck des Correspondenzbiattes # 2467 05 d.
4. Za Handen des Generalsseretärs
6. För den Stanegraphen . 215 —
ft Der Münchener anlbremologischen Gestilzehaft 100 -
2. Dem anthropologiseben Vereine in Büstigari pro 1902 und 1903
15 15 15 15 15 15 15 15
18, Für Perti und kleine Auslagen
Abelaichane.
Einnahmen
Conto-Corrent bei Merek, Finck & Co. , 511 40 ,
Capital-Vermogen.
Laglichen Mitglieders, and zwari a) 6th to vericeobare Pfandbriefe der Beyerischen Handelsbank 1/200 Lit. W Nr. 30355; 1/200
Handelsbank 1/300 Lit. W Nr. 35 355; 1/100
b) 3% % verloosbarer Pfandbrief der Bayerischen Handelsbank 1/8% Lit. Dd Nr. 87 5-6
c) Sight invertee here, ver 1908 unk@edharer Pranderiet der Enyerischen Handelsbank 1930 Lit. D Ser. I Sr. 631
ijico Lit. D Ser. I Sr. 631
e) 30% for algost, comed. kgt. prenss. Stantasnishle 1700 LLF Nr. 853765 Hiem das Dr. Volgtel'sche Legat (2000 A);
Hiera das Dr. Voigtel'sche Legat (2000 40);
f) 3% to vertossbars Plandbriefe der Bayerischen Vereinsbank Biol Lt. C Ser. 16 Nr. 45773; Ser. 16 Nr. 45460
Vereinsbank 1/50) Lit. C Nr. 78 921 by Ser. 81 . 800
1,600 Lit. C Ser. 20 Nr. 74195
R. Ala Reservations: A 5400 - d.
B. Als Reserveford: i) 3% % Bayerische Eisenbalm-Andelhe 1700 Ser. 175 Nr. 43504
k) 31/n a shreetempelte Dentsche Reichs-Anlatha
1/500 Lit. D Nr. 7829
Handelsbank 1900 Lit. V Nr. 35500 500 -
credit-Obligation 1991 List B Ser. II Nr. 90 999 18 19 59 verloosbayer Flandbrid for Bayeriechon Handelsbank 1990 Lit. V Nr. 25 5 20 14 50 verloosbayer Flandbrid for Bayeriechon Hypothekan- ned Weshaelbank 1990 Lit. G 60r. 34 Nr. 37 98 900 —
Ber. 14 Nr. 57061
Hypothekenbank 1990 Lit. D Ser. 35
Nr. 12141
p) 3%% verlocabare Plandbriele der Bayerischen Vereinsbank 1/500 Lit. C Ser. 13 Nr. 34590;
q) 4% vericoshare Ffundricie der Bayerischen Vereinsbank 2500 Lt. E Ser. 18 Nr. 4145;
Versinshank 2000 Lit. E Sec. 18 No. 41 486
Bor, 17 Nr. 43 417 , ,

n. Vaca Bastin. Saldan D

	Unbertrag	.4
O. Für statistische Erhebungen und historische Karte, und zwar:		
3% % Munchener Stadt-Anleibe von H 7/1000 Lit. C Nr. 1859 incl. 1865 . 5/200 Lit. E Nr. 468 incl. 472	A 1000	
4% Pfandbrisfe der Bayer, Vereinsbank, unkfindbar bin 1810;		

3/1000 Lit. D Ser. 20 Nr. 91 295; incl. 61 297 1/500 Lit. C Ser. 20 Nr. 61 185

\$60 A 11500 - d

Due games Capital van 18100 A ist bei Merck, Finck & Co. In Hindre deposit.

in Hindre deposit.

in Hindre deposit.

in Dieser Pfandbrief der Bayerischen Vereinsbank wurde für den verkooten 4% bisyerisch. Vereinsbank Pfandbrief List. A. Ser. XIII Nr. 49153 A 200.— angekauft.

Dr. J. Hier'sches Legat 10000 Hark. \$\text{0.95}\$, \$\text{Assume longs around \$\text{model}\$ \text{ long}\$ \$\text{0.95}\$, \$\text{longs}\$ \text{model}\$ \text{longs}\$ \$\text{model}\$ \text{longs}\$ \$\text{longs}\$ \$\text{longs}\$ \text{longs}\$ \$\text{longs}\$ \$\text{longs

Dis 10000 A sind but Morch, Finch & Co. deponirt.

Lant Abrochnung vom 20. Juni 1. Ja. besteht ein Sulde von 246 A – gl. zu Gnusten des Mierischen Leguten. (Din Rechnung wurde abgeschiesen am \$1, Juli 1968.) Das Capitalvermögen ist das gleiche geblieben, es wurden nur einzelne Pfandbriefe verloost, die umgetanscht

werden mussten. Das Mies sche Legat ist wieder auf 10000 M. gebracht, der Preis mit 1000 M. könnte nun für 1906 aum

Male ausgesehrieben werden. Ich mochte dunn noch bitten, dass die Gesellschaft einen Vorschleg von mir gutheisst; es ist immer eine gewisse Schwierigkeit, die Beitrage einzutreiben, und wenn nun der Schutzmeister, ohne sich auf einen Beschluss der Gesellschaft bernfen an können, die Mitglieder an den

Jahresbeitrag erinnert oder per Postnachnahme den Beitrag einhebt, so wird das von einem Theile der Mitglieder übel aufgenommen. Ich möchte bitten, im beprigen Berichte festzusetzen.

dass der Schatsmeister mit der Juninummerdes Correspondensblattes an diejenigen Mitlieder, welche den Beitrag für das lanfende glieder, welebe den Beitrag jur aas innenne Jabr noch nicht geleintet haben, sine ge-drackte Aufforderung zu warsenden hat, und dass, wenn am ersten Juli der Beitrag noch nicht benahlt ist, dieser per Postnachnahme einenheben ist. Dann ist es einfache Geschättsrache und es kann sich keiner der Herren beleidigt fühlen.

Bei der grossen Theilnehmerzahl des biesigen Congresses hofft auch der Schatzmeister gut wegsukommen und ich möchte diejenigen Theilnehmer einladen, die noch nieht Mitglieder sind, recht zahlreich als soleha sich ansumelden

Die Belege über die Cassenführung liegen auf dem Tische des Hauses und ich bitte, eine Commission sur Prüfung an wählen.

Der Vorsitzender

Vorgeschlagen sind die Herren: Sokeland, Dr. Koehl und Dr. Förtsch. Wenn Niemand einen Ein-wand erhebt, betrachte ich diesen Vorschlag als genebmigt.

Entlastung und Etat. — In der S Situng wurds ther die Pröfung berichtet. Auf Antrag des Prüfungs-ansschusses worde Entlastung ertheilt und die Anregung des Schatsmeisters, dass die bis aum 1. Juli nieht

eingasahlten Beiträgs im Laufe diases Monates dprch Nachpabme erhoben werden sollen, anm

Beachlusse erhoben.

Es wurde bierauf in der 3. Sitsung der von der Vorstandschaft vorgelegte Etat pro 1903/1904 genebmigt. Die durch die Thätigkeit der neuen Commissionen entstehenden Kosten werden, soweit sie nicht aus den lanfenden Einnahmen gedeckt werden können, auf den Fond für statistische Erbebung und die prähistorische

Karte verrechnet. Auf den in den letzten Jahren von der Verlage-buchhandlung F. Vieweg & Sohn geleisteten Beitrag zum Drucke des Correspondenzhlattes wird mit Rücksieht auf die Neugestaltung des Archive für Anthropo-

logie versichtet. Ztat pro 1988/1984. Einnahmen. ₩ 707 to d. Artivreet Elickständige Beiträge 1700 Mitgiederbeiträge Zinsen uns dem Depot bei Merk, Fink & Co, \$100 600 4 6657 66 d Zusammen Ausgaban Yerwaltungskosten Druck den Correspondenzblatten Redaction den Correspondenzblatte Zu Handen den Generalisecretärn Zu Henden den Schutzmeistern Der Hunchener authropologischen Ξ; pen in autherweige and pen gerabangen. Bit Aus-grabangen ben authropologischen Vereine is Kiel pro 1900. Fit 1900 nebt nicht eingstroderte Zusachten. Euchten zur Bernzegabe des Wierken über die zusachen Beichen geraben der Stefen ausgemein in Lucien. Finz des Sietegraphen Dispositionschaft des Generabsecretärs für Aus-800 — 215 — 14. Für senstion Zwecke 192 48

Herr Professor Dr. Rud. Martin-Zürich:

Ueber sinige nenere Instrumente und Hilfsmittel für den anthropologischen Unterricht.

A 6507 40 a

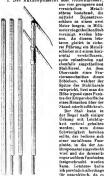
Die bemerkenswerthen Fortschritte, welche die physische Anthropologie als Lebrfach an unseren Universitäten in den letsten Juhren gemacht hat, legen den Vertretern dieser Disciplin die Pflicht auf, in boberem Measse als früher, ench anf die Bilfemittel eines erfolgreichen Unterrichtes bedacht an sein. Zu diesen letsteren gebort bei einer exacten, sich in ausgedehntem Grade der messenden Methode bedienenden Wassenschaft, wie es die Anthropologie ist, vor Allem das Instrumentarium.

Früher kounte der Einzelne, der in der Stille seiner Studiestube sich mit anthropologischen Studien beschäftigte, mit schwerfälligen, im Grande vielleicht unsweckmä-sigen und nur ihm vertranten Messapparaten ohne Bedenken arbeiten, wenn er wenigstens nur für sich mane und unter sich vergleichbare Resultate erzielte. Heute aber, wo die Zahl der authropologisch Arbeitenden sich beständig vermehrt, wo in praktischen Cursen technische Anleitungen ertheilt werden, und in Folge dessen die Instrumente in die Hand eines jeden Stadirenden passen und in jeder Hand gleich anverlässige Resultate ergeben sollen, da müssen anch an diese Instrumente gans andere Anforderungen gestellt werden. Denn dass in letzter Instant die Richtigkeit meserer Schlüsse, soweit sie auf metrischen Beobachtungen bernben, von der Güte und Genauigkeit pnaerer Instrumente and Methoden abhängt, wird nicht mehr gelängnet werden können.

Nun kommt aber noch hinzu, dass ein Theil nnserer Apparate nicht nur im Laboratorium Verwendung findet. sondern gleichzeitig auch für Beobachtungen an Leben-den in allen Zonen und Klimaten gebraucht werden soll, denn die Zahl der Ferschungsreisenden, die sich nusschlieselich eder ale Nebennufgabe physisch-anthropolegischen Untersuchungen widmen, mehrt sich erfreu-licher Weise von Jahr in Jahr. Zu diesem Zwecke war anch anf das Gewicht, die Zerlegbarkeit, Tragbarkeit and das an verwendende Material der Instrumente Rücksicht zu nehmen und so bedarfte es vieler Versuche und zahlreicher Erfahrungen, his andlich Zweckentsprechendes geschaffen werden kennte. Manchen beherzigenswerthen Wink verdanke ich dabei auch verschiedenen meiner Collegen, besonders meinen Freunden v. Lusch an and Fischer, die Beide in ihren Corsen and Practica Gelegenheit hatten, meine Instrumente zu erproben,

So gestatten Sie mir denn, verehrte Anwesende, lhnen die wichtigsten dieser Instrumente, die ich in den letzten Jahren constroiren liese und die sich nan schon unter den verschiedensten Klimaten bewährt haben zu demonstriren. Drei derselben habe ich bereits auf der Versamminng in Lindan (vergl, Corresp.-Bl. 1899, S. 130 u. ff.) vorgeseigt, doch haben sie in der Zwischen-neit noch mauche Verheuserung erfahren, so dass ich

wenigstens ganz kurz anf dieselben hinweisen möchte. 1. Der Anthropometer oder Höhenmesser



viel vertheilhafter ist.

nöthigenfalls mit dem "Anthropemeter" nm das zu messende Individnam bernmungehen, als das Letatere zu Gunsten eines feststebenden Manssstabes beständig den Platz wechseln zu lassen. Für die Reise and zum Transport wird der Anthropometer in ein Segeltuchetui verpackt

Der gleiche Apparat dient aber anch

2. ale Stangeneirkel zur Ahnahme von Körpersen (Breitenmaasse, Extremitätenlängen etc.) sowie ven Kepf- and Schädelmessungen. Zn diesem Zwecke ist an den beiden oberen Stabtbeilen oine zweite Millimeterscala angebracht, am oberen Ende des Stabes mit 9 beginnend, wo sich ausserdem ein zweites, berinzontal verschiebbares Stahllineal befindet. Auf dieser Scala wird am Oberrande des Schiebers die jeweilige Entfernung der beiden Linealspitzen, welchedie Messpankte berühren, abgelesen, and ie nachdem die beiden Stahllineule gleich oder verschieden lang gestellt werden, können mit diesem lastrumente directe eder projectivische Messungen vergenemmen werden.

Für die Mosenng kleinerer Distanzen an Kepf und Schädel bedient man sich am Besten des 3. Gleiteirkels, der aus einem 25 cm langen, beiderseits eingetheilten Stahllineal besteht, an dessen Null-

Glelleickel. pankt rechtwinkelig sam Lineal ein Deppelarm mit spitzem und stumpfem Ende (ersteres für Schädel, letzteres für Kopfmessungen) befestigt ist. Ein gleicher Doppelarm ist an einem das Lineal entlang gleitenden Sch angebracht, an welchem wie beim Stangeneirkel der jeweilige Abstand der beiden gleichgerichteten Cirkelspitzen abgelesen werden kann.

4. Der Tastercirkel, zur Ausführung der wichtigsten directen Kopf- und Gesichtsmesenngen geeignet.



Disser Stableirkel besitzt zwei gebogene Schenkel mit abgernndeten Enden, doch wird derselbe auch ausschlieselich für kranielogische Studien [kephalometrische also ausgeschlossen] mit scharfen Spitzen geliefert. Die Maximalpanaweite betrigt 500 mm mel ist die Solat ma Albriere de Masses ent diesen Stellinselte angeman Albriere de Kausses ent diesen Stellinselte angetiel de Stellinselte de Stellinselte des die Stellinselte des Stellinseltes des S

bergestellt.
Das Reiseinstrumentarium wird noch vervollständigt durch

5. ein Stahlbandmeess von 2 m Länge, das für Tropenreisen aber vernickelt verwendet wird. Alle die lettigennenten lestrumente werden in einer Segeltuchmappe verpacht, in der ench die Beobachtnorshitäter Plats finden können.



Instrumentestasche mit Taster, Gleiteirkel und Bondmann

Asser diesen neg., Reine-Instrumentarian' melbei bei mir sam reinden, Instrumentarian' melbei bei mir sam reinden, Instrumentarian der Apperatu neuer Genetreiten vormigen.

Sindere der Schart der Sc

wer em Schidel wir am Lebenden. Vermostettung ist wer ein Schidel wir an Lebenden. Vermostettung der vertical oder berömben gerichtet ist, was durch wer rechterlichtig an insuder gestellte Westermages sehr erkeitsbeter wir. Par die Bestimmung der Profit wiselte gesteckt und durch Drehmig der Pauschenben versical gestellt. Der Schidel wiells befortunt mas off verm einfalbes Zangenstatt vom dreift hauf den gesteckt met der der der der der der der der vermitten der der der der der der der der gewählten Profitigis und tenen nan an dem Stanger-Ger-dittel Auscha A. Der XXXIV seitsats deren Ger-dittel Auscha A. Der XXXIV seitsats der

er.-Biatt & cestica. A. c. Jarg. A.A.IV, 1904.

beidee Endpunkte, als anch das Zurücktreten des einen Punktes gegenüber dem anderen in borisontaler Bichtung und ausserdem den Winkel, welchen die Profillinie mit der Horizontalen bildet, oblesen.



Gastemeter

Fürdenjenigen, der sich eicht mit Körpermesungen, sondern nur mit kraniometrieben und kephalometrischen Stadien beschäftigt, leistet dieses Instrument eine auch den Dienst eines einfacken Stangescirkels neben dem Winkelmesser und er kunn daher den grossen Anthropometer entbehren.

Ein weiterer Apparat, der nur im Laboratorium Verwendung findet, ist



Parallelograph.

verbundenen verticalen Stahlstangen [S1 and S2] können zwei horizontal gestellte Stahlnadein [N1 and N2] beliebig auf- und abgeschoben werden. Die Spitza der oberen Stahl nadel steht genan über der Mitte einer an der unteren Nadel senkrecht befestigten Stahlspitze oder eines Bleietiftes [P], so dass die jeweilige Stellung der oberen Nadel-zpitze aof einem Blatt Papier abpunktirt werden kann. Beide Stablnadeln müssen dabei eng an die verticalen Stablstangen angelegt werden. Auf diese Weise las-en sich zum Beispiel die Wiokel der Gelenkozen longer Knochen mit Leichtigkeit hestimmen. Zn diesem Zwecke wird der Knochen in einen gewöhnlichen Retortenhalter, wie ihn der Chemiker benützt, senkrecht eingesponnt, nachdem die Gelenkasen desselben durch Stahlnadeln [A1 nnd As] markirt worden sind. Punktirt man dann die Endpuckte dieser Axen onf einem anterlegten Bogen Papier ah, so kann man onf letsteram mittelst eines TransporscheZwecke, doch wird er auch bedeutend grössermit rechteckiger Grandfliche sur Herstellung von Zeichnangen langer Knochen, anatomucher Präparate n. s. w. hergestellt, Der Apparat liefert seinem Princip nach, wie Ihnen bekannt sein dürfte, Zeichnungen in orthogonaler Projection and eignet sich daher vorzüglich eur Herstel-

nng von Abhildongen, sowohl Kontar- als Flachenbilder, die aachträglich noch der Messung unterworfen werden sollen. Da mit dem Diopter [D], durch welchen man das untergelegte Object fixirt, ein Aluminium-Pantograph verbanden ist, so wird jeder Punkt des Objectes, der senkrecht unter der Mitte des Diopter fadeokrenzes gelegen ist, gleichzeitig aufgezeichnet. Um fahrt man daher, indem man durch den Diopter das Object fixirt, das letstere in der Weise, dass die Fadenkreuzmitte ziets den Umriss desselben zchneidst, so bat man gleichzeitig die Zeichnung des Ohjectes auf

dem anfgespannten Papier des Zeichenbrettes und zwar tenrs den Winkel genan ablesen. · La challing

Verbesserter Dioptrograph und Kubus-Kraniophor,

Der Parallelograph gestettet aber auch die Zeichanng von Knochenomrissen, z. B. von Schädelkontoren in jeder gewüssehten Ebene, worn man einfach die obers Stahlapitzs der gewüsschten Umrisslinie entlang führt und den Bleistift so einstellt, dass er auf der Unterlage schreibt. Bedingung ist eine glatte Tisch flache, and welcher das Instrument leicht verschiebbar ist, dann aber leistet es die gleichen Dienste wie z. B. der viel complicirtere und kostspielige Rieger'sche Craoiograph oder der von Klastsch modificirte Lissaper'sche Diagraph

Ein weiteren wichtiges Laboratoriums-Instrument auf dessen Verbesserung ich in den letzten Jahren anhaltend bedacht war, ist 8. der Lacae'sche Zeichentisch oder Dioptrograph

Sie schen denselben in der neuesten Construction vor sich und zwar in dem kleinen Format speciall für kranioskopi-

in nach der Einstellong des Pantographen in naturlie Grösse oder in be-stimmter Verkleine-ruog oder Vergrösse-rung. Entwick man die Zeichnung direct oder indirect anf Milli meterpapier, so wird das nachträgliche Abmessen nod der Vergleich verschiedener Zeichnungen bedentend erleichtert, weil das Charakteristische des beireffenden Umrisses besser ins Ange springt.

Kleinere Objecte. einzelne Knochen n derel. werden einem kleinen Stativ unter die Glasplatte des Apparates gestellt oder direct auf ein Objectbratt gelegt, Rander nicht scharf von dem blanen Unterrund abbehen, einfach mit weissem oder

schwarzem Papier nnterlegt. Die dankle, dem Beschauer angekehrte Seite des Objectes kann man oothigen Falles dorch ein schiefgestelltes weisens Papier oder eines kleinen Spiegel oder eine Glanzblechscheibe leicht erhellen. Das Objectbrett ist in der Abbildung weggelassen; es kann in beliebiger Höhe mittelet der Schrauben SS engebracht werden

Für Schädel dagegen, die in den verschiedenen Ansichten oder Normen gezeichnet werden sollen, bahe ich 9. einen sogen. Knhps-Kraniophor construirt. In sinem geneu gearbeiteten Stahlgerüste von Cubusform befindet sich ein Zangen-Kraniopbor mit Kngelgelenk nach allen Richtungen drehbar. Auf demselbee kann ein Schädel mit Leichtigkeit aufgesteilt und auf jede beliebige Horizontalebene orientirt and fixirt worden. indem man mit der Zange durch das Foramen magsum hindurch die Unterschuppe des Hinterhooptsbeines faust und dann den Schädel mittelst eines Höhenzeigers einstellt und in der gewünschten Ebene festschraubt. Ist dies gescheben, so brancht man den Kuhns nur auf seine verschiedenen Seiten unter den lüpptrographen zu legen, nur die Zeischnung aller Normen su ermöglichen. Die auf diese Weise gewonnenen Bilder sind absolnt genan und sur Deckung so bringen, denn der Schädel selbst ist in einer Lage is nicht verändert worden.

Austi desjaniges Herre Colleges, weites photographische Reproductions von Schalein maches volles, kann ist den Kabus-Knaslopker angelegenlicht engelegenlicht engelegenlicht engelegenlicht engelegenlicht engelegenlicht engelegenlicht engelegenlicht engelegenlicht engelegenlicht en der Schaleinstelle und einsaher einkelte grans zeutwecht und rechtwinkeligt auf einsaher einkelte mittee, man niete ein und int den Kornens anderen Mehren und der sieht und der Kornens andere kann der sieht und der Schaleinstelle und der Schaleins

von unbrauchhares Abhildungen wimmelt. C Ausser des genannten instrumenten habe ich noch einige andere im Züricher antbropologiechen Laborationrium eingeführt, wie siene, Gammenblöse messer-, einen "Orbitaltiefemmesser" n.s. w., die aber alle mehr Specialstudien dienen und daber hier übergangen werden können.



Einen praktischen Kraniophor hahe ich hereits hei einer frührern Gelegeaheit der Gesellschaft vorgeseigt (Correspondenzhiatt 1899, S. 131). Derselbe eignet sich vor Allem für Demonstrationswecke, d. h. sur Aufstellung von Schädeln in Samminngen

Summtiche Instrumente sind von der Feinmechanisschen Werkstitz von F. Hermann in Zerich, Clausischen Werkstitz von F. Hermann in Zerich, Clausistrusse 37, bergestellt worden, und ich halte es für menne Pflicks, hier bervenhabend, dass für Hermann derch die Pflicks, hier bervenhabend der Hermann derch die dieset im nasere Wiesenschaft erworben hat, des noch dahrech erhöht wird, dass er allemntliche Apparate an einem so billipen Preise in den Handel bringt, dass sie einem so billipen Preise in den Handel bringt, dass sie worbet werden Konen.

Gestatten Sie mir nna, Sie auch noch auf ein neues Hilfsmittel für somatologische Anfnabmen aufmerksam zu machen, nämlich auf eine neue Angenfarhentafel. Schon lange sind die Angenschemata des Broca schen Tahlean chromatique als nugenögend empfonden worden, während die Angentafel Bertillons, die hei gerichtlich-anthropologischen Untersuchungen Anwendung findet, für Rassenbeohachtungen zu complicirt ist. So habe ich denn, nm diesem Mangel abrubelfen, nach langen Proben in vorliegendem Schema 16 Glasaugen, die besser als Farbdrucke den Farb-ebarakter des lebenden Aoges wiedergeben, zu einem Schema vereinigt and mit Nummera bezeichnet, so dass in Zukunft eine bessere Unterscheidung nad Bestim mnng der Augenfarbe möglich sein wird. Natürlich sind auch in diesem Schema nicht alle vorkommenden Farhennnancen der Irie vorhanden, denn es giht unzählhar viele, aher von den Haupttypen sollte keine fehlen. Auch kann man durch die Beseichnung mit ewei Nummern noch eine Menge intermediärer Nu-ancen charakterieiren. Die "Augenfarbentafel" kommt demnfichet in einer lackirten Metallschachtel, um eie anch für die Tropen geeignet zu machen, in den Handel and lage es im Interesse einheitlicher and vergleichbarer Beolachtungen, wenn eie allgemeine Anwendung



Javanin. beabbildung der farbigen Tafel Nr. 2 uns Martins Wandtafeln der Anthropologie,

Wandtafeln der Anthropelogie.

finden würde. Anch eine neue Hautfarbentnfel ist in Vorbereitung, konnte aher für die gegenwärtige

Veramming nicht fertig gestellt werden, wird aber in einigen Monaten zur Verfügung eichen. In ballicher Weise nur wir nasern kartenunste bei Abnücher Weise nur wir nasern kartenunste im Auschinsen als die anterpologischen Verleuugen noch einer gefündlichen Ambildung, eleer von nur, der systematische Vorleuugen nicht, hat der von nur, der systematische Vorleuugen mit, hat und gewere Abhüldungen der verschiedens meusch-lichen virstellt ennehmerlich empfande, dem Pfastliche virstellt ennehmerlich empfande, dem Pfastliche vor in der Verleutzungen ab der Verleutzungen der Verleutzung der

Art. Institut Orell Füssli in Zürich unternommen, eine Seria von Rassenhildern heranszugeben, die von den Wanden des Saales auf Sie uiederschauen. Eine grome Aozahl der Photographien, nach welchen

der Kunstmaler W. v. Steiner die farbigen Originale hergestellt hat, habe ich selbst in den Wohngehieten der einzelnen Völker aufgenommen, die übrigen wurden mir in der liebenswürdigsten Weise von einer Reihe von Collegen sur Verfügung gestellt. Dadnrch ist es mir möglich geworden, die alten, ans allen Büchern be-kannten Typen einmal aus der Welt zu schaffen und neue durchans authentische an ihre Stelle en setzen. Bei der Answahl leiteten mieh ausschliesslich prak-

tische Zwecks des Unterrichtes: en sollten möglichet alle wesentlichen physischen Merkmale e. B. der Hautfarhung, der Haurform, der Gesichtsbildung u. e. w. sur Darstellung kommen, um die Tafeln nicht nur für die Völkerkunde, sondern auch für die systematische physische Anthropologie branchbar su machen. Leider muste vorläufig aus materiellen Gründen auf eine gleichneitige Darstellung der Typen in Profil and Voreransicht verzichtet werden und so wurde zunächst edesmal die am meisten den Typus charakterisirende jedesmal die am meisten den 1970s umman. Norm reproducirt. Es ist nicht ausgeschlossen, dass, wenn die Serie, die einstweilen aus 24 Tafeln besteht, Anklung findet, auch die anderen Normen sowie weitere

Vertreter der Menschbeit publicirt werden.

Dass ich bestrebt war, asben den althekannten classisch gewordenen Formen auch jene Typen suz Darstellung in bringen, mit denen wir durch nemere For-schungen hekannt geworden zind, wie z. B. den centralbresilianischen Karaiben, den Wedda, den Senoi, Semang, den Techon p. a. w. wird dem Unternehmen nicht zum Nachtheile gereichen. Das Format der Typen ist so gewählt worden, dass sie auch in grossen Hörsälen, Schulsimmern und Museen noch dentlich im Datail erkennbar sind; kleinere Formate, mit denen wir es zuerst ver-

suchten, haben sich als durchans unbranchhar erwiesen. Zu jeder Tafel hahe ich eine kurze Monographie mit Angube der wichtigsten Literatur geschrieben, aus der das Wesentliebe der Physie and Ergologie des betreffenden Typns ersehen werden mag. Diese Mono-graphien sind speciell sur Orientirung der Lehrer bestimmt, denn um das Unternehmen materiell überbanpt möglich su machen, muste von Anfang an auch Verwendung der Tafeln im Geographie-Unterricht der Volks- und Mittelschulen inz Auge gefasst werden. Ans diesem Grunde erscheint dasselhe in zwei Ausgaben: einer kleineren, aus den acht wichtigsten Typen bestehend, zum Preise von 28 Mark, und einer grösseren Ausgabe, im Ganzen 24 Tafeln, zum Preise von 64 Mark. Das Werk kann direct durch die Verlagsanstalt, Art. Institut Orell-Füssli in Zürich, oder durch jede Buch-

hacdlung hezogen werden. Durch diese Tafeln den Geographie-Unterricht anf allen Schulstufen zu beleben, liegt also im Zwecke des Unternehmens eingeschlossen, aber ferner soll durch dieselben im heranwachsenden jungen Menschen auch schon der Sinn für Anthropologie nud Ethnologie geweckt werden. Denn weon schon auf der Mittelschulstufe auf uniere schönen Wissenschaften hingewiesen wird, dann werden Anthropologie und Ethno-logie auch an noseren Hochschnlen einem stetig wachsenden interesse begegnen und bald an allen Universi taten diejenige Stellung einnehmen, die ihnen der Wichtigkeit ibrer Materie nach gebührt.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

die Verbesserung des Diagraphen, welche ich auf dem Dortmunder Congresse vorseigte, geprüft hat und ob er der Verwendung der Camera lucida, deren Verwendbar-keit auch für Winkelmessungen und Projectionsseichnungen von mir demonstrirt wurde, näher getreten ist.

Herr Welter Lorchingen:

Die Maren oder Mardellen: keltische Wohngruben in Lothringen.

Maren oder Mardellen nennen wir in Lothringen sowie in den angrenzenden Ländern (Frankreich und Pfalz), ohne dasz es auf die Grösse derselben ankame, schüsselförmige oft trockene, meist aber mit Wasser und Moor gefüllte Vertiefungen, die sich in den ver-schiedenen geologischen Bildungen der Erdoberfläche befinden, hanptsächlich aber, um nicht en sagen ansachlicaslich, in den Formationen, wo Thon and Margel an der Oberfläche oder in nächster Naba der Mare vorkommen, welcher Natur auch der Untergrand sein möge.

Wir treffen dieselben an sowohl auf unseren Höheszügen wie auf den Abhängen derzelben, ob sie bewaldet sind oder nicht; wir treffen sie seltener in den Thälern an and auch anr da, we sie den Ueherschwemmungen night mehr ausgesetzt sind; sie liegen meist weit von Quellen, doch auch zahlreich in nächster Nabe derselben, ja sogar bis auf circa 100 m von vorhei fliessen-den Bächen und Flüssen.

lbre Form ist beinabe immer die rande; ibr Darchmesser schwankt dann zwischen 4 und 20 m; sie ist manchmal anch eine rechteckige, so kenne ich welche. die über 50 m Lange bei 15 m Breite haben, wahrend ihre Tiefe swischen 2 und 4 m von der oberen Rand-

kante an zu echwinken pflegt. In dem auf die Inthringische Hochebene hereit ragenden Theil des Unterelsusses bei Saur-Union werden sie "Seep", "Kaolen", "Serchen", sonst anch in Deutsch-Lothringen "Heidenpfinhle". Hexenlocher" gebeissen. Da ich die Holstein"schen "Wasserkuhlen", die anch in Mecklenburg, Pommern, Hannover vorkommen sollen, and die engliechen "Pennpita" oder italienischen "Maras weder hesichtigt noch ausgegrahen hahe, vermag ich nicht zu behaupten, dass sie eine und dasselbe mit unseren Maren sind.

Etliche Geologen, Professoren und Gelehrte glauben ihre Bildung and ihr Entstehen damit erklären zu können, dass zie sagen, im Kenper seien die unter-halb befindlichen Salz- und Gipulager durch Einsickern des Regenwassers ansgelaugt worden. Durch Varziahen dienes Grundwassers in weitere Tiefen hatten sieh Hohlräume gebildet; die Decke habe dann nachgogeben und so seien trichterförmige Vertiefungen entstanden, die unsere heutigen Mardellen seien.

Verschiedene Archäologen jedoch, haoptsächlich in den leteten Jahren bewährte Mitglieder der Metzer Gesellschaft für lethringische Geschiehte und Alterthumskunde, haben auf Grund neuer Forschungen und Ansgrabungen erkannt, dass das Entstehen der Maren nicht auf natürliehem Wege dnrchwege vorgegangen ist, und mit mehr oder weeiger Zögern geben sie an, dass des Menschen Hand die Mare gegraben hat. Ich stelle mich mit Colhus, Panlus, Schlozser

von Uexkall und Wickmann an deren Spitze und sollten wir auch nicht durchaus in allen Stücken einer Meinung sein, so will ich hier mit absolntenter Energie and scharf durchdachter Ueberzeugung die Behauptung aufstellen, die Maren rübren von Menschenhand her, Ich möchte Herrn Collegen Martin fragen, oh er der Mensch hat sie gegrahen und zu keinem anderen Zwecke, als nm mit den ihm zu Verfügung stehenden Mitteln sich in deuselben eine Wohnung en verschaffen, die im Sommer augleich kübl nud schattig und im Winter warm sei.

Die geologische Bildungstheoris durch Anlaugung von Sala und dippsichteken last sich du sicht rechte fertiger, wo im Untergrunds weder Sala unch dips vor-komen, to nicht auf feiset. Bälater des Muschkalter, im Muschelandstein, im houte Sandstein und in der Jurar-Vormation, wo ich sis sewoll bei Godernauge, Angach, Fraquelling, Melarine baset Quirio, Lorbingen, terten der Sala und der Wohnloden direct auf felüger Unterlage.

Ke fillt met im Geringstre nicht ein an lengem oder zu betreitet, dass ach irrheiternigs belasseakungen im Laufe der Jahrbunderte im Kupper geliebt büber; ist ob weie, nas eigerer Anacheuung, dass eilde noch fäglich entstehen Rüssen. Ich gebe staden der Schreiber und der der der der trocken und wasserlos gebileten waren, dem Menschen daru vermäussen konnte, sich in demarbise aismainisten wann sie wasserlos waren, derfire der Neuech in dem sicht unter der der der der der den den sicht unter der der der der der der der der sicht in dem sicht unter nicht der der Neuech in dem sicht unter nicht der der Neuech in dem sicht unter nicht aus der der Neuech in dem sicht unter nicht der der Neuech in dem sicht unter nicht der der Neuech in dem sicht unter nicht der Neuech in dem sicht unter der Neuech in dem sicht unter der Neuech in der Neuech in dem sicht unter der Neuech in dem sicht unter der Neuech in dem sicht unter der Neuech in der

Die Vertheidiger dieser Theorie bahen die Versekung des Beldens hei bevohnt gewesense Mardelleu soch uicht dereh gebörige Ausgrahungen und Queenhitte nachgewieser; sollten sie diesen Nachweis selbst führen, so wäre damit der noch nicht erhracht, dass alle Maren sof diesem natfriichen Wege eststanden sind. Ja, der absolute Nachweis der Gegentiellei sit beute geuügend erhracht.

De Verfechter dieser Theorie echsines uur inseferen Recht is nahen, als mus die Marco herm uur inste neren Recht is nahen, als mus die Marco herm uur selten noch eine mantdiriche kütstliche Erböhung des Bodens dereille Fertennes Hast, vool die ausgebodens Erbeiten der Verferte voor der ausgeboden Erbeiten Berner B

Da mun, nach meiner Theorie, die Mnren in Lothringen uur anf den Flächen zum Vorscheine kommen, in denen oder in allernachster Nihm welcher wir Thou und Mergel antreffen, d. b. ein Bindematerial, das sich korten, streichen nud gilteten lässt, so komme ich zur Frage des Ausbaues derselben als eine Wohngrube, denn ich wiederhole es, anderes war sie nicht.

Durch das einfache Betreten eines nassen Lehmbodens, durch das Kueten desselben, selbst vor Effodung der elementarsten Topffabrication, mussten dem Menschen die praktischen Eigenschaften der Tooumassen auffallen. Die Verschiedenbeiten der Jahresseiten, Unwetter, Regeu, Sonne und Frost ubligten ibn, nachdem er die Felsenklüften als Wohnung aufgegeben hatte, sein auf zu discheisteitten un verschaffen, in denne er, sei es oberhalb der Erde, sei es, wenn auch uur zum Theile, uuterhalb derseiben, Unterkunft finden komte. Die elementarsten Workseuge gestatteten ihm, Thou, Lebm, Margel uuch Belieben auszugraßen und

Thon, Lehm, Mergel uach Belieben anszugrahen nud su hearbeiten; es ist diess der Grund, wesshalb die Maren da vorkommen, wo wir sie vorfinden, Die Constructions-Theorie ist folgende:

Der Mensch gräht die Schüssel aus, sei es in einem Male in den vorgefundenen Dimensionen, sei es unch und nach, wenn Erweiterungen nothwendig sind; er paset den Raum seinen Bedürfnissen au, sei es, dass er allein oder mit Vieh disselbe bewohnen will, sei es, dass er seinem Vieh eigenen Unterschlupf gewähren soll. let die Grube ausgehoben, so nimmt er uach bester Wahl Baume der verschiedenen Holsgattungen heran ale Eichen, Buchen und anderes Weisehole. Diese Baume behaut er am schwersten unteren Ende, ja er spitzet sie an, er brennt sie an gegen die Fäulniss, lässt ihnen nach oben die Gabelungen und richtet sie vom Rande aus kouisch gegen einander in dem ge-planten oder nothwendigen Abstande. Den freien Raum zwischen denselben füllt er mit biegsamen Heister aus. Er sieht und schlängelt darwischen noch dünnere Buthen, Aeste und Gesweige und jedes kleinste Loch wird sorgfältig sugeflickt. Alsdanu wird eine compacte Schichte von Buchenblättern aufgetragen, eingestopft und mit Reisern oberhalb befestigt. Schon dringen weder Begen noch Sonne mehr durch. Aledann greift er sum Lehm; dieser wird geknetet und bearbeitet und in von nuten nach oben sich verjüngender Menge auf-getragen, eingeschmiert, verdichtet. Er bestet darüber

derestben; eine den Verbällnissen nappraaste Osffunge sit als Eingangsbühre fer jeeblieben und fertig eint die Wohnung. Diese der Porm und den Unständern sich zur Diese der Porm und den Unständern sich zur Diese der Born und den Steinmatterial verliegt abweichende Wohnung, die auf der Stalte des Mar-Aureis and in der Hand der Nantoverlat zeweigt sind, wird er bewähren, bis ingrend welche bitmiche, commerchte, indentrielte Greinie, opsitzliebe Wirren, Briege merchte, bedartrielte Greinie, opsitzliebe Wirren, Briege

oder night trockene Graser, Strob, Schilf; er schlägt

den inneren Rand der Grube fest, sowie den Boden

sie anfrugeben.

Er verläset sie also, uimmt mit, was er kanu und
will, überlässt die Grube ihrem Schicksal; was geschicht nu 2

Die Alles vernichtende und plausiende Zeit wird. bald seiner kärglichen Behansung Herr werden. Im Dache entstehen immer sich vergrössernde Löcken und Löcher; das Dach ist defect, die Grube füllt sieh mit Wasser; der Regen hat die schwereren Erdmassen unfgeweicht, sie fallen in die Grube hinten, sehon haben sie den leichten um die Hütte gezogenen Entwasserungsgraben gefüllt.

graben gelüllt.

Sinden gelüllt, sin den Prahl eingestiert, mit ihm die Bilkläterlecke. Kraft Beistes specifiches Gewichtes geht der Leben durch das Wasser und sexts sich nuter der Bilkte scheichte auf dem Bodera der Wobsgrube au. Die Bilktes scheichte auf dem Bodera der Wobsgrube au. Die Bilktes wird werden der Bilktes der Bilktes der Bilktes wird bei der Bilktes der Bilktes

in die Tiefe geschwemmt, sie überdeckt hald die Blattachichte. Wasser füllt oder nicht, je nach den umliegereden Zuständen, eines Theil des noch übrigen Raumes, und die Mare ist da, wie wir sie kennen und seben.

Es beginnt der 1600 bis 2000-jährige Verwesungsprozess, und der Forscher findet heute bei äusserst schwieriger schmutziger Arbeit nur das mehr vor, was diesem Verwesungsprozesse widerstanden hat.

Da die Literatur der deren Stoff eine wir jusse, philipies des ich wire Folkerungen wir miestimmte betriebte der Stoff einer Folkerungen wir miestimmte ich den Arlatta erwähn, den der ehensalige Forstein des States Benchtes im III Marchelde der Framstriebte der States Folkerungen der Stoff der States Folkerungen der States Folkerungen der States Folkerungen mit der States Folkerungen mit der der states auf der states der behausen der States folkerungen der states die der states der behausen States, die Unstanden, dass der behausen States, der States der behausen der States der S

Mehr oder weniger vollständige Ausgrahungen von Mardellen führten in den vergangenen zwanzig Jahren ane nad zwar:

 Im Walddistrikt Hoben-Buchen, bei Langenberg, im Kreise Saarburg in Lotbringen, der Revierförster Schmidt auf Hohen-Buchen nämlich:

a) Mit ganzlicher Ansbehnng im Jahre 1890 eine Mardelle mit 8 m Durchmesser bei 2 m Tiefe. Der Wohnboden der Grube soll ganz flach gewesen sein, tenueuartig festgestampft; Schmidt nimmt an, dass die Grube viereckig ausgestochen war und dass die Ränder einfieles, woraus eine rundliche Form entstand. Nach seiner Theorie waren die Ränder mit genimmertem Holze befestigt, von dem er jedoch keine Spur vorfand. Die Grube war mit schwarzer Erde und vermoderten Blättern ausgefüllt, die zu Compost für einen Santkamp Verwendung fanden. In der Grobe kein Fundobject. Hier stellte der Revierförster fest, dass die ansgebol Erde noch sehr dentlich erkennbar um die Mardelle gelagert worden war. Wenu dieses Factum nicht überall bat constatirt werden können, so rührt das meiner Ansicht nach daber, dass es im Walde schwer an der Oberfläche festunstellen ist, dass die Erde auf dem Ackerfelde mitumgepflügt wurde, dass der Mensch zu jener Zeit, wie wir es beute mit der Kellererde thun, dieselbe um die Wohning strente, wo sie festgetreten wurde und, wo sie in Hanfen gelassen, ihu nur stören

b) Im selben Walde durchsteb Schmidt im Jahre 1996 eine Mandlel sammt deren Räuder mit einem Deitten Graben. Beim Altragen des oberen Raudes tounte er deutlich die stehende Wand erkeune. Unter der Moderneisiste traf er eine sehr feats 0,0% m diete Scheichte von Blitzer nas, die er mit Leichtigtert all finderberbildter betimmen tounts. Zwinden der Sintte gertangt, And deres blitze frei Moscherbol, die ein mit unbekannt gebriebener Stranhurger Profesor als eine verömische bestimmen.

Schmidt nimmt au, dass een der Sohle der Wohngrube ein Wasserabzugsgraben ausging, den er aber nicht festgestellt hat.

2. Auf seinem eigenen Gute Les Bachats, Gemar-

kung Langenberg und Rodt, Kreis Saarburg in Lothringen, Freihert von Üzküll.

Bis sabares Fundamentade sovie die Pundobjects and der dersitige so both geschützt Fräsients unseer Gesellschaft, heutiger pressescher Staatsminister Friedram von Einstern der Einstellung der Teile bild. Gescher von Einstellung der Teile der Geschler der Stadte ein der Teile der des die dereiben in allen Stücken an, nur behanpte ich sich dereiben in allen Stücken an, nur behanpte ich auf Frieder von Hammerstein bewerfelt, dass die Mirstellung und Frieder von Hammerstein bewerfelt, dass die Mirstellung und der Stücken an der S

3. In der Umpegend von Drulingen im sogenanuten krummen Eissas der Archholog Heinrich to bloser. Mitglied des Vor-Lades der Gesellschaft für Krhaitung der geschichtlichen Denkmiker im Riasse so Drulingen. Schlöser hat mehrer Mardellen, wenu auch ungengend, wie er es su seinem Bedauern erkennt, durchsseht.

oo de nietj. (tojnin wirze, restgewicht)
Vor 6 Jahren fand in einem beackerteu Berghange
in einer kloinen 4-8 m hreiten Mardelle der Ziegelei
besitzer von Asweller, der den Thom in seiner Ziegelei
rursendete, eine Annahl Topfecherben, die nutwerfeit
der dem bestechtebe ausgefunden baben und mitsel
heir et verne Battechtebe ausgefunden baben und mitsel
auf das die Blitter in trocken liegenden Mardellen
auf den die Blitter in trocken liegenden Mardellen

Er hest kein Bedenken, zu behaupten, dass die Mardellen zur römischeu Zeit bestanden; er glauht aber, dass dieselben noch nicht lang zur Römerzeit bestanden, da die in dieselben eingefallenen oder hineingeworfeten römischen Scherben sieh 30-40 cm oberhalb des Grundbodens befanden.

4. Pfarrer Collow in Altrip bei Saukt Avold im Jahre 1901. Der Fundberficht beim Jahre 1901. Der Fundberficht beim Jahre die ausgerachten Mare in Wohnwereten gedient hat bei der pinktlichen Sorgfalt und Genauigkeit, mit der verfahren wurde, ibsat das Reultat keinen Zweifel hannes Pfähle. Tophecherben, Loder, ganne Niumpen gelber und rother Parte (die entweder en Schminkterfichten hat diesen Stonen).

Aus der Debatte, die sieh am 16. April 1902 gelegentlieb des Vortrag des Pfarrers Colbas entwickelte, will ich auch bier gegen die Ausicht des Berra Dr. Grotkass Stellung nehmen, der in den Maren Wohnungen auf Pfahlbanten erkennen will. Es ist dies reine Phantasie, zu der nichts berechtigt; der Zweck der Pfahlhauwohnung wäre hei Maren durchaus verfehlt. 5. Ich selbst.

leh durchstach zueret die Mare Nr. I mit einem Graben von 1 m Breite. Der Durchmesser betrug 20 m;

die Tiefe 1,80 m.

Die Hammenkielte betreg O.10; darunter Lehn in 2 Fabranger von OS und Od 5 Dies; liefer die Landehlehte. Dieselbe war der Binderen O25; in der Mitte O.0 melden. Tiefer der Binderen O25; in der Mitte O.0 melden. Tiefer der Binderen O25; in der Mitte O.0 melden. Die State der Gereichte der mit in der Qurre des Grarkes sehr vermoderte Eicherbatte, num Theil gefatt-t, von deren aensenhene war, wisserte mich dareh. Entschung der Erdepreben and Durchstehen des Grubernandes, des dieselben nicht durch Entsaltes der Oberfütste entstanden war und der Statelles der Oberfütste entstanden war und Directive was nagreführ rund mit einem Durchsusch

von 9 respective 10 m bei 2.40 Tiefe Lage, Querechnitte und Fundohjekte sind auf der übergebenen Lithographie genau eingezeichnet; die

Mare war trocken.
Die Grube wurde vollständig und sanher angeleert. Ihre Form war eine schümelartige. Der Boden, sowie der Kingang, der 2,60 Breite betreg und nach Nordosten lag (wie in Bachata), waren Russerst fest eingestampt.

Nach der Rumuschichte, die hier zur OOS betrag, kamen ancheinsned drui verschieren gefriete Tonschiehen rer, von 0.00 + 0.25 + 0.00 Machtighen. Deurater die Blattenchiechte haupthechties kert comburater die Blattenchiechte haupthechties kert comin der Mitte der Urabe. Der jegenhens Baumettimme, an derem mas die Benebritung derülle in erkonen konste, waren von Södorten nach Nordwesten so eingefallen, dass ein mit dem dieter Enden uter die Blattenkeite lagen, während das dünnere Rade über dereiben ut "Unter der Blattenkeite und erkente nicht ein der

feinere Lehmschichte, deren Mächtigkeit am Rande 0,30, in der Mitte der Grube 0,30 betrag. Auf dieser Schichte lages, direct nater den Blättern an drei Stellen gegen den Rand der Grube in

Auf dieser Schiehte lages, afrekt in ter den Disttern an drei Stellen gegen den Raad der Grube in einer Tiefe von 1,30 m drei Horden (lünden), deren Grussenmans etwa 2 m Länge bei 1 m Breite hat betragen können, aus einem Flechtwerke von leichtem Reisig und Stüben von Weisshola.

In der untersten Lehmichichte doch im mer direct auf dem festen Bodem der Grube, fand ich ein Stück einer tegnla mit erhabenem Rande, einen sehweren weisen Kienelstein, die Scherben des römischen Tellerz, sowie einen scharf zugepritten Pihal zus Eichenhole dicht am Rande der Vertsefung.

Mehr gegege die Mitte lagen rechts und linke obes-

Mehr gegen die mitte ingen rechts und inne ebenfalls auf dem Boden der Wohngrube, die Scherben der snammengedrückten römischen Henkelkrüge (Vortrajanische Zeit), Koenen XI. 25. Auf dem Boden in der Mitte lag endlich ein hornförmig, gehrümmtes künstlich eugospitates Stück Eichenhols, dessen Bestimmung mir rätheelhalt gehliehen ist. Alle diese Fundumstände bestätigen meine Theorie. Johnehme namentlich unch au, wie verschiedene andere

nois, desses lietimmung mir rathreibatt gehisenes ist. Alle diese Fundumatinde bestätigen meins Teorielon sehme samestlich nicht an, wie verschiedene andere Fachgenossen, dans die unter feinere Lehmschichte zur Verdichtung des Bodens der Grube gedient hat; ich glaube eher, dass die Hotten dans dienten, die Blütter von der Innenseite der Bedschung Fehruhalten und dass ande his inneilich mit füngense Lehm überzugen waren ande his inneilich mit füngense Lehm überzugen waren.

auch sie innerlich mit feinerem Lehm überzogen waren. Es erübrigt mir von einer Ausgrahung von Mar-dellen au sprechen, die H. Ernst von Schlumherger anf seiner Domane Gutenbrunnen bei Harskirchen, Kreis Zabern im Jahre 1901 vorgenommen hat. Die Vorkommen und Schichten waren dieselben; die Baumetamme eugespitzt, die Pfahle angehrannt. Er warde genöthigt wegen der Wassermenge die Arbeiten einsustellen, da die Mare grossen Umfang und Tiefe hatte, nachdem er eine Feuerstelle unter der untersten Lehmschichte festgestellt hatte, Thürpfosten ausgehoben hatte, sowie noch cylindrisch geformte 2 m lange Hölzer die senkrecht durch Löcher durchbohrt waren, als hatten sie einem primitiven Webstuble angehört. Hochinter-reseant war weiter ein in der unteren Lehm-chichte, gefundenes, flachgebobeltes Bretchen aus Eichenbols. Dasselhe 0.20 lang, bei etwa 0,13 breit, war nur 0,002 dick, trug an einem Ende ewei viereckig ausgehauene Löcher von etwa 0,005 Dimension, and auf der einen Seite dreieckige eingeschnitzte Kerhungen, nach Art der auf den Binkelsteiner Gefüssen angehrachten.

Zo alseletst will ich noch der Angrehme, einer Merdelle gefechen, die zur em grüstene Theite angröcken sit, au dieser Stunde. Sie liegt nordwetlich Bergemeister und Kriestgamzigliech Kalf Masson sit Glodertausge angelogten Striebruch, Steinbacht. Auch dort Lehn, Erkenbalmer, Laubeichten, natere diame Glodertausge angelogten Striebruch, Steinbacht. Auch dort Lehn, Erkenbalmer, Laubeichten, natere diame breiten, fachen, feinigen Moschellachtuntergrund. Die untertel Lehmechten ist von moreoder durchflechtenes Erleinbolte durchtogen. In ihr rahlreiche Speren von Zieneepilturchen, ein verlorun gezogenens Meiseine.

Fragen Sie mich, welche Menschenrasse die Maren

gegraben hat, so bin ich der Ansicht, dass ils sur La Tenereit von den Gelliern und Gernanen angelen wurden, die von Arkerban, Jagd und Fiebfang lehten; dass sie wohl die Kömerreit noch durchgemacht haben und bei Ende dieser aufförten bewönkt es sein. Zur selben Zeit bewöhnten Berg und Thal die Gallier, die in Iriere Drakmlären (hansblöcke des Metser

Museums), die Form ihrer derzeitigen Wohnungen verewigt haben, mit dem Unterschiede, dass deren Wohnung mehr aus der Erde ragte nud dass das Dach auf sichweren niederen Mauern trockener Steine angehracht war. Eine zeller-finische Herzhbnisstätte größesten Hm.

Eine gallo-römische Hegrähnissstätte grösseren Umfauss mit behauenen Auchen-Steinkapseln, liegt im Diesstlände der Forsthauers Hehen-Buchen, berührend an die von Schmidt ausgegrabene Mardelle. Ich führe dies an weil noch unbestimmt ist, wo und wie die Mare-Bewohner ihre Todten begraben.

Während des Vortrages erschien Se. Kgl. Hoheit der Grosshereog in der Sitzung.

Der Vorsitzende:

Wenn Niemand das Wort zu dem Vortrage wünscht, würde ich vorschlagen, jetzt die Discussion anm Vortrage dee Herrn Dr. Klaatsch einsuschalten. Herr Dr. K. Hagen Hemburg:

lm Anschlusse au die gestrigen interessanten Ausführungen des Herrn Klantsch möchte ich mir erlauben, einige Sileeartefacte ans Norddeutschland vorsplegen und zwar aus der Nähe voo Burg in Dithmarschen. Burg liegt sehr malerisch am Geestabhange: es ist dort, nebenbei bemerkt, ein prachtvoller elter Burgwall erhalten, der jetst als Friedhof diect. Auf der Geest bei Burg hat nun Herr Rentner W. Claussen diese Dinge gesammelt, die ich Sie bitte, nachher besichtigen ou wollen, ich habe nur eine kleine Auswahl herlegen können. Dieser Herr Claussen hat sie mir seiner Zeit in Hamburg vorgelegt. Zunächst war ich wohl geneigt, bei mancheo derselben sehr starke Zweifel eu haben, aber oachdem die Abhandlung des Herrn Klaatsch erschienen ist, muss ich sagen - das wird wohl auch jeder sugeben -, dass selbst bei so ausserordentlich primitiv erscheinenden Gerathen gans sicher menechliche Bearbeitung und awar eielbewosste vorliegt. Es sind neben Universalinstrumenten schon differencirte dort in Dithmarschen su beobachten. finden sich engespitzte Gerathe, die vielleieht als Bohrer gedient haben; wir finden meissel- und pistillartige Geräthe, die durch wenige Schläge entstanden sind; wir finden auch Gerathe, an denen eine Spitze hergestellt ist und an den Seiten halbrunde Auskerbungen berausgeschlagen sind, such mit wenigen Schlägen, die offenbar einen Halt gewähren sollten bei der Verwendung als Laurenspitze. Dann finden sich Geräthe, die als Augelhaken angesprochen werden können, wenn dies anch etwas problematisch ist und darüber noch Untersuchungen gesuscht werden müssen; es handelt sich nm ganz primitive Erzengnisse, die ober durchaus als Angelhaken Verwendung finden können, weil sie eine Fläche hieten, an der sich ein Hole befestigen liess, an dem die Schnur sass, und am anderen Ende eine hakenförmige Vorwölbung, an der hänfig sogar Widerhaken in die Erscheinung treten. Leider lässt sich über die Fundverhältnisse nicht viel sagen; Herr Claussen hat die Gegenstände gelegentlich auf der Geest gefunden; ich war selher dort und hebe auch einige auflesen können. Herr Claussen hatte, darauf lege ich sonders Gewicht, von den Forschungen des Herrn Dr. Klaatsch gar keine Abnung, er ist ein Liebhaber. Ich hatte natürlich den Wunsch, womöglich eine primäre Lagerstätte der Geräthe zu finden, weil alles davou abhängt. Nnn wurde ich an eine Stelle in der Nähe von Burg geführt, wo neolithische Werkstätten vor-Es sind dort beim Tiefpflögen mitten in der liegen. Heide Nester von geschlagenen Fenersteinen aufge-deckt, die 64-1 m tief, unter dem Ortstein, liegen. Aus diesen Werkstätten sind aber, glaube ich, die von mir vorgelegten Geräthe nicht hervorgegangen, da sie meiner Meinung nach wesentlich primitiver sind als die Kjökkenmöddinger-Funde, die ja als Vorstufe der one a forestemmontage runde, die ja aus vorsate der neiolitäischen Feriode aufgefasst werden. Jedenfells mörkte ich die Moral der Angelegenheit dahin forma-liere, dass die Verpflichtung, vorliegt, den primitiven Silezartefacten übertal eine viel gröbenere Anfmerkann-keit als hisher au wichmen. Le glaube, dass man viel-leicht auch in Nordentechland, wenn man die dilp-ralem Schlichten dorgefätiger als bisher in Augenschein nimmt, doeh an manchen Stellen wie in Rüdersdorf und each in England dilaviale Artefacte constatiren könnte. Jedenfalls muss die Sache untersucht werden, and ich selber mache mich anheischig, diese Verhältnisse in Norddeutschland, speciall in Schleswig-Holstein, und gerade diese Dithmarschen'schen Vorkommnisse noch weiter eu beobachten. Dieses Wenige wollte ich

vorführen und die primitiven Stücke hier Ihrer Aufmerksamkeit empfehlen.

Herr Dr. Nüesch-Schaffhausen:

Gestatten Sie, bei dieser Frage über das Problem der primitivaten Sileaartefakte und der Beistenz des tertiaren Menschen auch einige Worte von meiner Seite. Ich darf es ohne Ueberhebung wohl thun, indem ich mich mit den Silexartefakten schon seit Jahrzehnten beschäftigt habe, wobei ich in der Station Schweisershild mehr als 20000 solcher von Menschenhand bearheiteter Feuersteine von den verschiedensten Arten unter der Hand batte, dieselben selbst aus den Knitnrschichten bervorzog, untersuchte, klassificirte und ihre Merkmale feststellen kounte; aber nicht nur am Schweizersbild, sondern auch im Kesslerloch, wo beinabe 10000 solcher Artefekte bei meinen letaten Ausgrahungen zu Tage gefürdert wurden, hatte ich Gelegenbeit, mieh mit den Feuersteininstrumenten aller Art eingebend vertrant zu machen.

Ich bin mit Aufmerksamkeit dem Vortrage des Herrn Professor Klantsch gestern gefolgt und habe mich anfangs allerdings gewundert, dass eine solch einfache Frage wie die Silenbearbeitung in der Dentschen anthropologischen Gesellschaft noch zur Sprache knm. Die Sileeartefakte sind sowohl von schweizerischen als auch von frausösischen Gelehrten in reichliebem Maasse schon früher beschrieben worden, namentlich auch die Art und Weise, wie dieselben hergestellt werden; auch die Merkmale wurden sehr genan angegeben, welche vorhanden sind, um darans schliessen su können, dass sie nicht Netnrprodukte sind und dass es nicht durch blossen Znfall solohe Instrumente geben kann, sondern dass es von Meuschenhand hergestellte Instrumente sein müssen. Ich begriff Hrn. Dr. Klaatseh, er wollte die Gesellschaft eben auf etwas ganz Neues hinweisen, indem solche Produkte in Deutschland nicht sehr bänfig vorkommen. Nun habe ich seine Sammlongen durchgesehen und kann sagen, ich war ansserordentlich erstaunt über die Gegenstände, die er vorgelegt hat. Seine Artefakte sind nicht sehr zahlreich; immerhin sind unter denselben gewisse Stücke, welche absolut voo Meoschenhand gemacht sind und nach meiner Ueberzengung nicht durch Zufall entetanden sein können. Ich weise darauf hin, dass die Hanfigkeit solcher lustrumente an gewissen Stellen nicht massgebend ist, denn sie kommen in einzelnen paläolithischen Ablagerungen ausserordentlich sahlreich, in andern dagegen sehr selten vor. Wenn aber daranter en typische Werkzeuge vorhanden sind, wie in der Sammlung von Herrn Professor Klastech, so können wir uns nicht verschliessen und müssen sie als von Menschenhand gemacht annehmen. Es hat Herr Dr. Klastsch Gegenstände vorgelegt aus Aurillac im Canthal, einem Orte Südfrankreichs, der dem Tertiär ange-Diese Fundstätte ist überlagert von den Ausbreitungen vulkanischer Thätigkeit, von Lava. Hier an dieser Stelle hat er, wie er nns mittheilt, eme Anzahl Stücke ans Silex selbst aus den tertiären Sanden berausgezogen und aufgehoben. Ich habe dieselben untersucht und Instrumente darunter gefunden, welche trotz ihrer weit gröberen Form dennoch vollständig den Instrumenten entsprechen, wie sie vom Schweizersbild vorliegen; so unter ondern besonders ein Instrument, das wir als Feuersteinbohrer kennen, allerdings in weit roberer Form als die Silesbobrer, welche ans dem Kesslerloch oder Schweizersbild stammen, das aber immerhin den gleichen Zweck erfüllt, namentlich den: kleinere und grössere Löcher in Geweihe p. s. w. hineinDana hat Herr Dr. Kin a test a sur dem Kullpatkens de Bedengiande, an alleman und una Mera, reiner hat Bedengiande, an alleman und una Mera, reiner hat Bedengiande, an alleman der Bedengiande und der Bedeng

Ferner hat Herr Professor Klaatsch am Nord-deutschland, am der Ebene von Magdeburg, am Riedorf, in der Nahe von Berlin, Instrumente aus Feuerstein vorgelegt; ich balte einige davon anch für unaweifelbaft echt und kann nicht begreifen, warum nicht, - während doch unmittelbar nach der letaten Vergletscherung der Alpen, als die geologische Formation Norddeutschlande hereits verhanden war, am Saume der Gletscher in Südfraukreich, Gesterreich, Mahren, der Schweig u. s. w. thatsächlich Menechen gelebt haben - auch in den nicht besisten Gegenden awischen dem Saum des nordischen Gletschere und dem Gletscher der Alpen, in Deutschland, Menschen geleht haben können l Wenn wir auch aus manchen deutschen Statinnen absoint keine weiteren Ueberreite von den Mahlusten des betreffenden Menschen haben, so müssen wir das damit erkiären, dass eben die Dinge verwittern, verwesen und nach Tausenden von Jahren, nach 10000 20000, 30000 Jahren nicht mehr vorhanden eind nud dase sich nur an gfinstig gelegenen Orten die Knochengriefakte, die Abfalle von Mahlseiten und die zerschlagenen Knochee erhalten haben köunen. Ich schliesse mich daher der Ansicht von Herrn Professor Dr. Klantsch an, die Möglichkeit susugeben, dass anch in der norddeutschen Tiefebene numittelbar vor und nach der letsten Eiszeit Menschen lehten und dass die Anwesenheit des Meuschen nach der letaten Eiszeit daselbst durch diese vorgelegten Dokumente als bewiesen erscheint.

Herr Lehrer Come-Bechtheim:

Herr Professor Dr. Klaatee h hat in game becomderer Weise herrorhaben zu müssen geglaubt, dass es ein Gestlicher wur, der die ersten Steinwerkreuge aus der palkolithischen Zeit, alse vor der Eisseit, der Vissenschaft vorgelegt hat. Wenn er damit gemeint hat, dass diese Steinwerkzeuge gefährliche Werkseuge für das Amt eines Gestlichene wären, so trifft das doch

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhrg. XXXIV, 1908.

uicht ganz en. Ze stabl in einem Estechtimus, der Kindert von sehn ist ernehn Jahren vorgiet wird, die Frage, "was versteldt man other den sechs following der Stage, "was versteldt man other den sechs following der Stage (Stage Stage Stage

Der Vorsiteende: Eine Erwiderung auf das Letztere halte ich für

Herr Professor Dr. Klastsch-Heidelberg:

leh halte die von Herrn Hagen vorgelegten Stücke für neolithisch. Es geht hier eine primitive Methode neben der vollendeten noch einher, da immer die einfachsten Artefacte stete ihre Bedeutung behielten. Man hört von vielen Seiten den Einwand, die Artefacte fänden sich ja su massenhaft, denu was massenhaft vorkommt, könne nicht voe Menscheuband sein. Ein solcher Einwand ist absolut thoricht, wenu man überlegt, was für ungeheure Masse die Anhäufnug von Ahfallsproducten täglichen Lebens ergeben würde, wenn sie wie Silex haltbur waren. Die Zeitranme, um die es eich hier handelt, sind enorm. Wenn man auch nur eine kleine Zahl von Artefacten für den einzelnen Menschen annimmt, etwa 100, so wird sich beim Anfenthalte einer pallolithischen Horde in einer Gegend und durch viele enerationen alebald eine riesige Zahl von hearbeiteten Siles and von Abfallsproducton ergeben. Ich habe euf solche und abnliche Einwande vergeblich gewartet, wohl wissend, dass noch einige der Collegen sich meinen Anschaunngen gegenüber oppositionell verhalten. Ich bedauere, dass sie mit ihrer Gegnerschaft nicht offen hervorgetreten sind, möchte aber rogleich alleu, die diese neuen Thatsechen noch nicht acceptiven wollen, empfehlen, denselben Gang der Studien und eigener Nachforschungen einenschlagen, den ich selist auf meinen Reisen in Belgien, Frankreich und England durchgemacht habe. Wenn Jemand nach solcher auf eigener Anschanung basirenden Arbeit noch Einwände gegen die Bedeutung der primitiven Silesartefacte su erheben vermag, so bin ich gern an weiterer Disoussion hereit.

Herr Professor Dr. J. Ranke-München:

Diese absichatife harspettillen Schlegmatten oder, wie mas jicht en nieuen 1984, in densechen erscheinen sich mit als Beweise der Eusurgung durch Mennchen sich mit als Beweise der Eusurgung durch Mennchen Auf. Ein finder sich von der früheten Beineitet und dereis alle Epochen der Vorgenchichte auf Gereichte in derei alle Epochen der Vorgenchichte auf Gereichte und vorsetzt der der Fennenstein sum Fennenstein zu Peterschligen, wie selche im Bozen machweise, aus Obertalien stammend, an karden sich, erjein gemen die der Fennetsbingerwiere, oder die Feuersteinige wehre, oder die Feuersteinig en des Beilbengstlaten der Vollermandermyssekt. An dem oder Schlegmatten der Vollermandermyssekt. An dem oder her der Schlegmatten der Vollermandermyssekt. An dem oder Schlegmatten dem oder Schlegmatten der Vollermandermyssekt. An dem oder Schlegmatten der Vollermandermyssekt. An dem oder Schlegmatten dem oder Schlegmatten der Vollermandermyssekt.

derma oder alten Fraeretiauwerhaltsten, s. B. in naeren finkuluchen Bollom mit Besten den eustilhierben Perioda. hann man retouchrief Ferentiales in Tausseden als eines der Fraeretiausen der Schallen und der Sc

Herr Medicinalrath Professor Dr. Fritech Berlin;

lch möchte eine gans korse Bemerkung machen, weil eine Acuserung des Herrn Dr. Klaatsch viel-leicht indirect auf mich gegangen ist. Ich möchte mich dagegen verwahren, dass ich eine andere Anschannng vertreten würde wie Herr Dr. Klaatsch: ich hin überzengt, dass die menschliche Entwickelung his ins Tertiar himsufreicht und es soll mich freuen, wenn man weitere Reste findet. Ich bin überzengt, dass sich viele Artefacte dahm datiren lassen. Herr College Dr. Klaatsch hat von einer Eiszeit in Aegypten greprochen; so viel ich weise, gibt es diese nur bei ibm. ein anderer hat sie noch nicht nachgewiesen. Gerade, in Aegypten ist durch die Amgrahungen von Amélinean Flinders Petrie and de Morgan die Steinzeit entschieden festgestellt, aber Aegypten ist anch das Land, wo wir besonders enr Vorsicht gemahnt werden. Es ist gans nnzweifelhaft, dass sehr hänfig solche Feuersteinsplitter gefunden werden in Gegenden, wo Menschen nicht gewohnt haben, in der Nachbarschaft von Spes und Helman, we nachweislich eine Wüste war und Menschen nicht wohnen konnten, wo ein alter Meeresgrand aus der Tertiarzeit vorliegt. Wir können da nicht annehmen. dass Menschen sie ansgestreut haben, es müssen also natürliebe Einwirkungen vorhanden sein, welche Fenersteinahenlitterungen erzeugen können. Schlagmerken werden allerdings duranf hinweisen, dass en sich um Artefacte handelt, aber da ist gerade in Argypten bei Beurtheilung des Alters Vorsicht nötbig. Es gibt dort Fundstätten von Fenerateinscherben, die ganz pneweifelhaft von Men-chenhand herrühren und in Massen ensammen liegen; es ist gar nicht weiter daran su ribren, daze die Hand des Menschen daran gewesen ist. Diese prähistorischen Steinsplitter datiren auf den Anfang des vorigen Jahrhunderts zurück, als die Truppen Mehemeds Alis versorgt wurden mit dem Fenerateine, der an ihren Mneketen nothwendig war. Diese Feuersteine sind dort geschlagen worden und die Instrumente dano sind his in unsere Zeit gekommen. Ich selbst habe aus einem Bazar in Kairo ein Instrument mitgebracht, welches benutet worden ist, um solehe Feuersteine en schlagen, es ist noch in meinem Besitze. Es handelt sich am einen Hammer, der ans einer kleinen eisernen Metallplatte an einem langen eisernen Stile beateht. Die Piatte ist etwa 3 cm so 4 cm gross und der Stil 20 cm lang. Es wurde mit der einen etwas ausgehöhlten Fläche der Platte auf die Kanten des Feuersteines geschlagen. Dieses Instrument war An-fangs der 80 Jahre im Bazar an kunfen. Man soll also picht ieden Haufen Fenersteinsplitter für alt halten. Ich erinnere an die Schmucksachen des alten und mittleren Reiches, die ansschen, wie wenn sie vom Goldschmiede kamen, so gut haben sie sich erhalten. Ich hin Gherseugt, dass manche Beisuiele von Artefacten des Menschen aus spät tertiärer Zeit existiren, und dass nater den von Herra Klantsch ausgestellten solche vorhanden sind, sowie, dass anch der Fund des Abbé Bonrgoois dafür au verwerthen ist. Ich möchte nur davor warzen, in Gegenden, welche nach ihrer geologische han Besechaffen beit stats menachenleer warzen, jeden anffallend geformten Feoersteinsplitter für ein Artefact en halten.

Herr Professor Dr. Klantsch-Heidelberg:

Von einer Eirerit in Aegypten habe ich in meinem Vortag nicht gesprochen; man hann aber sehr wohl, wie es privatim Herra Gebriumsch Fritzech gegenüber, Aegypten sen Eisenit, d. h. al diese im Norden herrechte, erötzten; hat dieselbe doch ihren Einflass anch auf Nordafrika ansgedehnt. Ich kaun in dieser Hinsich auf die Arbeiten von Blancken horn verweisen. Die welle unserem Dlovium entspricht, stripperiod auf, welden unserem Dlovium entspricht, stripperiod auf, welden unserem Dlovium entspricht, stripperiod auf,

Was die geologische Seite meiner Silexferschungen ambetrifft, so möchte ich nor hetonen, dass ich nicht ohne eine gründliche geologische Ausbildung mich auf dieses Gebiet gewagt habe. Habe ich doch sogar freiwillig in Heidelberg mehrere Jahre palliontologische Vorlesungen mit Berücksichtigung der Stratigraphie gehalten und auf vielen Excursionen die geologischen Kenntnisse mir angeeignet, die für eine erfolgreiche Arbeit auf präbistorischem Gehiete nöthig sind. Es kann daher an der geologischen Bestimmung der Schichten, ans welchen die von mir vorgelegten Silex stammen, kein Zweifel bestehen, ich habe sie selbst auf den betreffenden wohl bestimmten Schichten ausgegraben. Wenn behauptet wird, er fänden sich solche "Artefacte" an Stellen, wo der Mensch namöglich geweeen sein könne, so ist auf solche Bebaoptung gar nichts zu geben, sondern es bedarf der genauen Prü-fung, oh wirklich die betreffenden Stücka Arheitsproducte des Menschen sind. Wenn sich dies bestätigt, so mussen gegen diese Thatsache alle theoretischen Erwägungen enrücktreten. Was noch auf diesem erst jetzt in Angriff genommenen Gebiete zu entdecken bleibt, lehren die grossartigen Sammlungen paläolithischer Artefacte, die Schweinfarth neuerdings aus Aegypten mitgebracht hat.

Berr Geh. Med. Stath Fredessor Dr. Fritsch-Bertin, Sin haber gewage, Sie währen sicht, wie die Weste Smen in der Einstell angewehn hat. Jeh nichtlich an Francische Schweiser und der Schweiser und der Francische Schweiser und der Schweiser ab in hintellik. Er ich Anderstät in diesen Enchen, aber Francische Schweiser und der Schweiser sich in erinner auch derzu, dass einzuh eine schröffere Abthauen minner Winner wen der geharben Betweiserklanze minner Winner wen der geharben Betweiserkantigefraden hat, als von naneren bechrenerhen Verberbe, die die danne ber ableite der Schweiserten der Schweiser- der Schweiser- der Schweiserten der Schweiser- der Schweiser- der Schweiserken der Schweiser- der Schweiser- der Schweiserner der Schweiser- der Schweiser- der Schweiserder der Schweiser- der Schweiserder der Schweiser- der Schweiser- der Schweiser- der der Schweiser- der

Herr Professor Dr. Mchlie-Neustadt:

ich beehre mich, Herrn Professor Klaatsch darauf histellagpies, von denne gerude die Rede war, gröstelntheils in den Besits der Pollichin des naturwissenschaftlichen Vereins der Rehnipfals an Darkheim und in den meinigen übergegangen sind. Zur Klärung der Seehe wird es jedenfalls dienen, wenn Herr Professor Klastsch diese angesweifelten Artefakte untersucht und hieru weitere Stellung nimmt. (Schluss der Discussion.)

Herr Dr. S. R. Stelnmetz-Haag, Holland:

Die Aufgaben der Social-Ethnologie. Zn wiederholten Malen wurde ich in der letzten Zeit

nnangenehm berührt durch zu enge Ansfassungen von dem Inhalte und den Aufgaben der ethnologischen Wissenschaft. In den wenigen Worten, für welche ich jetzt um Ihre Aufmerkeamkeit bitte, müchte ich dagegen protestiren.

Um allem leeren Wortstreite von vorneherein vormbengen, ist es am Besten, dase ich mit der Definition der Ethnologie, die mir mit Rücksicht auf die Arbeitstheilung aller Wissenschaften die entroffendsta scheint, anfange. Wenn wir die Gebiete der somatiseben und der psychischen Anthropologie und die der Geschichte und der Urgeschichte abstecken, so bleibt ein gewisser, unbelegter Raum ührig, den ich für die Ethnologie beanspruchen möchte. Es umfasst dieses Gebiet alle die Erscheinungen des eniturlosen Völkerlebene, also Allee, was die primitiven Menschen anfseigen mit Ausnahme von den körperlichen und individualpsychischen Thateschen.

Die Unterscheidung ewischen der rein beschreibenden Ethnographie und der theorethisch verarbeitenden und erklärenden Ethnologie i. e. S. betrifft nur des inneren Betrieb dieser Wissenschaft; sie hat bloss eine beschränkte Berechtigung, die aus der hier besonders grossen Schwierigkeit der directen Beobachtung der Thateschen an Ort and Stelle hervorgeht. Dem Kthnographen kostet das Aufsuchen und die Wahrnehmung seines Objectes, die wilde Völkerschaft, so ansserordentlich viel Zeit und Anstrengung, der vergleiehende Ethnologe hat so ungebener viel zu lesen, dass nur sehr seiten eine Arbeitskraft für beide Anfgaben ausreichen wird.

Ane dieser gane kurzen Angabe des Inhaltes der ethnologischen Wissenschaft wird es schon dentlich. dass dieselbe numöglich aufgeben kunn in das Studium von einigen wenigen bestimmten Problemen, wie die von der Verwandtschaft, Verbreitung und Beeinfinssung der Völker (denn die der Rassen gehören schon der Anthropologie an, wie die der Verhreitung der Thierand Pflanzenarten der Zoologie und Botanik anheimfallen).

Man kann natürlich Keinem verwehren, den Namen Ethnologie auf den engen Kreis dieser Probleme su beschränken, aber es bieibt dann der Rest des von une angewiesenen weiten Gebietes vorlänfig ohne Namen, und dieser Rest bildet aweifelsohne neun Zehntel and mehr aller Erscheinungen des primitiven Völkerlehens. Es scheint mir gans willkürlich und durch kein forschungstechnisches Interesse gerechtfertigt, den Titel Ethnologie an die angedeutete eine Problemgruppe mit Uebergebung der vielen ebenso wichtigen anderen su schenken. Es kommt mir nicht chne Werth vor, den engen Zusammenhang dieser Probleme, die Einheit aller dieser Untersuchungen durch den einen Namen Ethnologie hervorsnheben!

Anch vor einer anderen Gefahr möchte ich gleieb zu Anfang warzen. Wie die Ethnologie manchmal als Dienstmädchen der Anthropologie bebandelt wurde, so nat man sie auch zu oft als eine blosse Gehilfin der Culturgeschichte betrachtet. Muschem ist die Ethno-logie nar so ein kleiser Anlanf zur eigentlichen Anf-gabe, der Schilderung der Culturvölker und ihrer Geschichte.

Es wurde diese dem Culturdünkel so natürliche Betrachtungs weise durch die avointionistische Anffasenng noch gefördert, die, wie fruchtbar und anregend eie auch auf diesem Gehiete sein möge, dennoch auf Ein-seitigkeit verführte. Die Ethnologie erschöpfte eich in der Construction der ersten Stadien allgemeiner Entwickelungsschemen mit obligaten Illustrationen. Sie warde arm und langweilig!

Wie viel Mühe kostet es unserer jungen Wissenschaft, in ihrer ganzen üppigen Fülle anerkannt en werden. Es scheint fasst, als ob wir selbst davor anrückschepen, wie ein schwichlieber Mann, der seine schöne Geliehte nur bekleidet zu sehen wagt! Die besten Freunde nuserer Wissenschaft schaeiden ganze Stücke ibres Gehietes ab, ibre Feinde bestreiten überbaupt die Berechtigung ihres Daseins. Da gilt es, nus immer wieder dia volle Grösse ibres Raiches verzustellen.

Wir müssen es desshalb mit vollem Nachdrucke ussprechen, anch abgesehen von jeder Entwickelungsbypothese ist das Studinm der Naturvölker, der Völker ohne Geschichte, im höchsten Grude die Mübe werth. Genan so gut wie das der niederen Thier- und Pflanzenformen seine volle Berechtigung bat, auch wenn wir sie gar nicht ale die ersten Stufen in der Evolution der Lebewelt denken. Bei lange nicht alle Untersuchangen über diese niedrigsten Wesen werden von dem Entwickelnungsgedanken beherrscht. Vor Darwin interessirte man sieh für dieselben, und Nicht-Darwiniaper widmen sich noch immer mit Frende ihrem

Dieser Unterschied in der Weite des Interesses zwischen den Biologen und nus rührt wohl daher, dass die Ersteren ihr Object mit viel tieferem Blicke betrachten ale wir, des Menschenstudinms Beslissene, das unserige. Sie bewundern den unendlichen Reichthum der Lebensformen anch in diesen niederen Regionen, sie lieben es, deren Zusammenbängen mit der Um-gebing his ins feinste Detail nachzuspüren. Ihrem viel objectiveren Interesse, ihrem reineren wissenschaft-lichen Geiste macht es keinen so grossen Unterschied in böberen oder in niederen Formen, dem Walten der Cansalität nachzuspüren. Wie ganz anders verhält sich der Menschheitshistoriker den niederen Völkern gegenüber. In swei Sprüngen müssen die niedrigsten mit den höchsten Formen in Verbindung gebracht werden. Nur damit wird das Studinm der ersteren gerechtfertigt. Man eilt über sie binweg nach Pericles, Luther, Bismarck, oder enr socialen Frage. Sie sind nur Pra-Indium. Rotache ratache, wird da ein Evolutionsschema phantasirt, mit Anekdoten (alten Clichés) verseben, und die Naturvölker haben abgethan. Von tiefeingebender, contemplativer Liebe für ihren Gegenstand ist sogar bei den Ethnologen oft wenig zu epfren. Das reinwissenschaftliehe und erst recht das ästhetische

dürfnisses, das Erklärung, Gesetze verlangt, ganz baar sind. Ich längne natürlich keinen Augenblick, dass der Evolutionsgedanke unch diesen Studies ein höheres Ziel, frisches Leben gegehen hat and bleibend gehon muss, ich behanpte nur, dass, abgesehen von ihrer Aufeinanderfolge in der Zeit als Stadien der Entwickslung, die verschiedenen Formen des primitiven Lebens auch an sich nuser volles Interesse, die Widmung nuserer Arbeitskraft verdienen, schon aus diesem einen Grunde, dass sie Menschenleben und menschliche Ge-

Interesce für die Naturvölker an sich fehlt ihnen. Sie

sind those eben nur Evolutionsmaterial, bloss Stufe!

Glücklicher Weise steht es hierum viel besser bei den Ethnographen, die aber meist des theoretischen Be-

sellschaften unter allerlei Bedingungen in reicher Mannigfaltigleit nns vor Augen führen. Wenn wir alle Meanchliebe lieben, kennen und rersteben wollen, ist en unmöglich, dass wir diesen grossen Theil desselben, den die Naturvölker enthalten, nur als Vorstaffe whreieren.

In Folge der in jeder Wiesenschaft hall schlägen. Archeitskrinige sich and der Kändungle in zwei Archeitskrinige sich and der Kändungle in zwei Archeitskrinige sich and der Kändung ein zu Verzeber engleich bescheitelt versies können. Ich miese der technologien- betalte in der Kändung weiche die untereillen Frederic und bliffentlich der Naturoffleten beschliche Frederich und in der Schleiten wirde der Schleiten der Schl

wis geant de Argenosen in uer overstenate reinstet.
Wis geant, dis Trennung ist mehr ans den personlichen Bedürfnissen der Forscher, ans den eigenthunischen Bedürfnissen des Materiales berausgewachen, als ans innerer Nothwendigkeit. Denn selbetverständlich sind die materiellen Product und die
socialen und sonstigen geistigen Verhältnisse aufs Allerengste mit einander verbonden und versehlungen.

Nachdem wir mas gleich Auflage gegen die ongerechtfertigte Beschränkung naserer Wissenschaft auf einige wenigs ihrer zahlborn Probleme ausgeoproben haben, wollen wir jetzt kurs erörtera, weicher Plata denn eigentlich dieser Fragen nach der Verbreitung, dem Zusammenhange, der wechselestigen BesinBussing der Rassen nach Völker im Systeme unserer Wissen-

schaft gebührt. Die Menschenrassen sind die somatischen Varietäten der Species Mensch, ulle Probleme, die sie betreffen, bilden also eine der Banptdomäne der physischen Anthropologie, besonders die ihrer Entstebung, Wanderung und Verbreitung. Wir stossen bier aber auf ein sehr interessantas Beispiel der von den Vertretern der anerkaunten Disciplinen oft verkannten Wahrheit, dass gerade die Grenagsbiete awischen den Wissenschaften manchmal die grösete Bedentung besitzen. Wie keine Frage für Physiologie und Psychologie interessanter ist als die nach den Beziehnngen swischen Körper und Geist, so ist für die Anthropologie kein Problem so bedeutend als das von dem Zusammenhange von somatischem Typus und psychischer Anlage. Was geht nne eigentlich die ganec Frage nach der Rasseneintheilung und Verbreitung an, wenn den körperlichen Unterschieden keine derartig erheblichen in der geistigen Beanlagung resp. im Charakter entsprächen, dass dieselben die Verschiedenbeiten in Cultur und Geschichte der Rassen und Völker wenigstens wesentlich mit verursachen. So lange nicht nachgewiesen worde, welche somatische Rassenmerkmale mit gewissen essentiellen psychischen Anlagen regelmässig und erblich verbunden sind, so dass das Vorkommen der ersteren ganz sicher das der zweiten anzeigt und damit ihre Folgen im Schicksale und Leistungen der sie besitzenden Völker, so lange haben die Unterschiede in Schädelform und iu der Farbe von Haut, Haaren and Angen nicht mehr zu bedenten als die zwischen dicken und dünnen Nasen, weniger als die awischen Hübschen und Hässlichen; dieser letstere Unterschied ist ja an sich bedentungsvoll and beeinflusst bochgradig das Leben der Individuen, wie er auch noch viel weitere Folgen hat für die Gesellschaft und für die Kunst.

Die allererste, drugemotste Anfgebe sebeint mir abo ab Zostanderbrigere der Verbindung swischen der Anthropologie der Rassen und der differentiellen Ebsychologie oder Charakterologie, damit der Zosammenhang swischen Rassentynn, Anlage, Geschichte, Culturistisch ge-Ker wurde his jesten mehr vorangesentz, gebieterische gefordert, dithyrambisch bewagen. Ich habe das anderswone bewissen versucht. ¹9

Es wird diese Anfigabe wenigsdens sum Theile sum itt Hilfs der Einhologie geltst werden können. Eine bochinteressande Arbeit comparativ inductiven Charakters warett nas bier. Wenn nur nicht der gewöhnliche Ernats mit schnellen beliebten Phrasen und mit willhürlichen nichtsbeweisenden Illustrationen verweibt und ernathatt genommen wird. Merkwürdig, wie Virbeben: Ob diese Abneisunge nur ratiousle Grinde hat?

Die Verbreitung der Völker, ihre Wechselwirkung mit der Folge der Acculturation gehören natürlich an den Problemen der Ethnologie, so weit sie wenigstens die lebenden, d. h. zur Zeit ihrer Beschreibung lebenden Naturvölker betreffen. Dass sie kein Hauptproblem, geschweige das Haoptproblem dieser Dis-ciplin bilden, ist in dieser Fa-aung ja selbstverständlich. Jede Uebereinstimmong, eigentlich anch jeder Unterschied zwischen zwei Culturen muss erklärt werden, besonders wenn aus soliden allgemeinen Gründen oder nach unserer erlangten Kenntniss das Umgekebrte erwartet werden musste. Es versteht sich für Unbe-fangene, dass nicht jede Uebereinstimmung durch den Völkerverkehr, sowie nicht ieder Unterschied durch das Feblen desselben erklärt en werden braucht. Sogar auffällige Uebereinstimmnogen dürfen nicht abna Weiteres auf Acculturation resp. Imitation enrück-geführt werden. Die höhere Jagd- und Fischfangetechnik, der Landban, die Viehrucht batten gewise nicht ein Ansetrahlungscentrum. Kein Socialethno-loge wird die sinstige Universalität der Bintrache, die nngehenere Verbreitung gewisser Familienformen, die treffenden Uebereinstimmungen bei weit entfernten Völkern in den Compositionssystemen oder in den Uebergangsformen vom Mutter- auf das Vaterrecht als Folgen der Nachabmung erklären. Ich glaube, die Socialethnologen sind übersengt von der Spontaneität, der allge meinen Annassungsmöglichkeit des Völkerlebens. Sie wissen, dass eigentlich nur Oberfächliches so recht imitirt wird! Die Goillotiue entleiht man, soll man desshalh zweifeln, oh die Todesstrafe so recht spoutan in jedem Kreise sur bestimmten Zeit entsteht? kann nicht alles nachahmen, was man will. Eine tiefer gebende, fruchtbare, bleibende Nachahmung setzt die Erfüllung fast derselben natürlichen, psychischen und socialen Bedingungen voraus wie die spontane Entstehung. Das kommt daher, dass die Erfindung nur eins dieser Bedingungen ausmacht. Man denke an die Geschichte der Dampfmaschine! Auch bleibt der nachgeahmte Gegenstand dabei niemals unverändert, er erfährt ja die statische Wirkung aller anderen Factoren des penen Volkslebens. Man vergleiche die bis ietzt gant unbedeutenden Erfolge der christlichen Heidenmission mit der Verbreitung des Islams in Asien nud Afrika und auch mit der tiefen und langen Leidensgeschichte des Christenthumes in Asien und Europe let denn das Christenthum des nngehildeten Volkes und

¹) "Der erbliche Rassen- und Volkscharakter", Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie und Sociologie, 1902.

- Tötung unebelicher Kinder (bezw. Abtreibung bei Schwangerschaft anser Ehe).
- 2. Tötung von Zwillingen. 3. Tötung missgestalt-ter oder schwächlicher Kin-
- der (selectorischer Kindesmord).
 4. Tötung von Sänglingen, deren Mutter im Wochenbette stirbt.

Der sereite Fall hetrifft immer Annahmen; ebensoder vieret. Wo. aher Tömng maheiber Kinder üblich ist, fahlt die oben bezeichnete Beienstag der Sitte auf dann, wenn mehrliche Schwangerschaft eine Ansahmen kann der der Stellen der Schwangerschaft eine Anzeiten kahr mit Kindemord oder Abterbung vorherspelt, wird die Bewölkerungsdewengung von dieren filte wesenlich beeinflucht. Ebento voll man bei selectoriechen Kindermorden auch dem Umfange fragen, in welchen er genorden aber dem Umfange fragen, in welchen er genorden aber dem Sitte der Stelle der Sitte der Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte der Sitte der Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte dem Sitte der Sitte dem Sitt

deutung ranchresben. Was man aber Oseanien betrifft, kommt die Beschränkung der Kinderzahl mit Bedeutung für die Bevölkerungsbewegung fast überali von Die Inselgrung (besw. Inseln oder Stämme), wo die Quellen uus gestatten, das Bestehen dieser Sitte anzunehmen, sind die

folgeaden:
In Polynesien: Tahiti, Hawaii, Tonga, Nen-Seeland, Rotuma, Tukopia, Samoa, einige sur Ellice-Gruppe gehörige inseln, Karotonga. In Mitvonesien: Marshall-inselu, Gilhert-Iuselu,

Pocapé (in den Carolinea). In Melonesiument, Giorrisusca, Pocapé (in den Carolinea). In Melanesium (auser Nen-Guinea und benachbartee luselo): Fiji, Neu-Caledonien, Salomo-Inseln, westliche In-sin der Torres-Strasse, Murray-Inseln, Banke-Inseln, obrdileber Theil der Neuen Hebriden.

Bismarck-Archipel.

Auf Nau-Gninea (Stämme): Doreher, Arfaker,
Nnforesen, Hewohaer von Berlinhafen, Yahim, Bewohner der Tami-Issela, Tamo von Bogadjin, Bewohner der Issel Rook, Bewöhner der Dampier-Insel.

Den sinzigen Fall, in dem wir Sicherheit haben, dass Beschränkung der Kinderrabl nicht vorkommt (d. h. nicht als Sitte), bilden die Markesas-Inerla. In Betreff der nicht genannten Inseln (besw. Stämme

Neu-Guinea's) führten die spärlichen Quellen uns nicht au einem sicheren Ergebnisse.

Die Beschränkung der Kinderzahl ohne Bedentung für die Bevölkerungsbewegung kommt in Oseanien ebenfalls häufig vor, aber niemals allein. Die einzige aber aber die kinder wielle die kleine Inzel Nick, von der nan nur berichtet wird, dass naebeliche Kinder gebotet werden; aber das Stillicheweigen der dürftigen Quellen gestattet nus nicht zu schliessen, dass jede andere Beschränkung der Kinderzahl hier fehner.

Die Bedeutung aber, die die Bechrünkung der Kindernahl für die Berühlerungsbewergung hat, ist verschieden, in anch der Intennität, in welcher die Ertennischen der Schriften der Schriften der Verleitungen Unterenübung angestellt, die indese nicht immer zu eicheren Ergebnissen führte; die Angabes waren dans in vielen Tällen och bestimmt genung. Einen festen Massetisch zu finden sich ber nicht berüht. Die habe offigender Griteria zu verfahren ührer Gemblichten.

 Specielle Angaben, welche Theile der Bevölkerung (geographisch und social) Kindesmord n. s. w. üben; welcher Procent der Kinder getötet wird, wie viele Kinder man in einer Familie am Leben läest, n. s. w.

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhrz. XXXIV. 1903.

 Oeffentliche Meinung. Wie dankt man öber grosse nad kleine Familien, über Beschränkung der Kinderzahl? Weiche Kinderzahl achtet man die aormale?

 3. Bevölkerungspolitik. Ist sie gerichtet auf Förderung oder auf Hemmung der Bevölkerungssunahme? Werden Kindesmord und Abtreibung gestraft?

straft?

4. Werden Kindesmord used besonders Ahtreihung gewerbsmässig hetriehen? Dieses könnte auf grosse

Intessikli dauten.

5. Grösse der Familien, Bevölkernagshewegang. Wo die Kinderahl gross ist oder die
Berölkernag erheblich sanismint (ohne Einwanderung),
kann die Intessikli nicht gross sein. Dav Umgekehrte
triff uieht zu; die Kinderahl kaus sehr gering sein
and die Berölkerseg stark abnehmen, ohne jede Besekthälung der Kinderahl.

Das Ergebniss ist:
Polynesien. Grosse Intensität: Tahiti, Hawaii,
Nen-Seeland, einige zur Ellice-Gruppe gehörigen Inseln.
Geringe Intensität: Tonga, Samoa, Rarotonga. Intensität ungewiss: Rotuma, Tukopia.

sität ungewiss: Rotuma, Tukopia. Mikronesien. Grosse Intensität: Gilbert-Iuseln. Gerings Intensität: Marshall-Inseln. Intensität ungewiss: Punneé (in den Carolicen).

Melanesien lasser Neu-Guicea), Grose Intantitat-Fine (Neu-Calcdonien, südöstlisher Theil der Slome) Inseln, westliche Inseln der Torres-Strase, Murray-Inseln, Banks Inseln, nördlicher Theil der Neuen Hebriden, Theil der Gasellenhalinei (and Neu-Pommern) Geringe Intervität: Nordwestlicher Theil der Salominiseln. Intensität ungewiss Eismarck-Archipel (auser

einem Tueil der Garellenhalbinzell.
Nan-Gninga Grosselutensität: Dorch, Nnforesen,
Tami-Inseln, die Insel Rook. Intensität ungewiss: Arfaker, Bewohner von Berlinhafen, Yabim, Tamos von Bogadjim, Dampier-Insel

Das Ergebnies ist nies, dass alle visr Völkergruppen Theile euthalten, in deuen die Erscheinung in grosser Intensität auftritt. Die theoretische Bedeutung dieser Thatsachs soll später behandelt werden. Die Mittel, zur Beschräukung der Kinderzahl

angewandt, sind hauptsächlich Kinde-mord und Fruchtahtreihung. Die Verbreitung dieser beiden Mathoden ist die folgende: 1. In 17 Fällen kommen beide vor, ohne dass be-

richtet wird, dass man einer oder der anderen den Vorzug gibt.

2. In 6 Fällen wird nur Kindesmord erwähnt, je-

doch ohne Angabe, dass andere Mittel fehlen.

In S Fällen tritt neben Abtrehung Kindesmord subridiär and nud rwar: Im Bismarck Archipel bei Zwillingsgebarten, bei den Nuforesen, wenn die Abtreibung misslingt, auf den Tami-lasele, wenn die Abtreibung misslingt, auf den Middens ein, wenn die Abtreibung misslingt oder wenn man abwarten will, ob das Kind ein Knabe oder Middens sei.

 In 4 Fällen kommt kein Kindesmord, soedern nur Abtreibung vor, nämlich auf: Samoa, Nekniselse (kleine Insel sur Ellice-Gruppe gehörig), Marshalllasein, Gilbert-Inseln.

Allerdings soll in einem Theile der Marshall-Inselh Kindesmord feher thileh geween sein. Vielleicht ist er unber auropäischem Einfluss verschwunden, wie nan anch von Tahlit berichtet wird, dass frieher Kindesmord und Abtreibung herrschten, später nur Abtreibung, 5. 1s 4 Fällen wird uur Abtreibung erwihnt, ohne dass man darans sebliessen könnte, dass Kindesmord sicht vorkommt.

Wo Kinder getötet werden, geschieht dies gewöhnlich gleich usch der Geburt. Von neun Völkern wird berichtet, dass Kiudesmord nur bei der Geburt stattfindet. Nur bei zwei Völkern werden Kinder auch später getötet, nämlich in Hawaii, wo das Kind selbst nach ein oder zwei Jahren seines Lebens noch nicht sicher war, nud bei deu Tamos vou Bogadjim, wo sogar dreihis vierjährige Kinder getötet werden, wenn sie nach der Meinung der Eltern unheilbar erkranken oder lästig fallen.¹)

Die Sitte, die Kinder uur bei der Geburt zu töten, mag wohl immer den Grund haben, der bezüglich der Yahim angegeben wird: Hier kommt es vor "dass Kinder gleich bei der Gehurt erdrosselt werden. Nachher geschieht es, weil dann das Mitleid au gross ist, nimmer"

Zwei andere Mittel zur Beschränkung der Kinderzahl kommen vor, aber immer verbuaden mit Kindesmord und Ahtreibung, nämlich Verhütung der Schwangerschaft (durch anticonceptionelle Mittel) und Eut-baltnug vom Geschlechtsverkehr. Die Enthaltung kommt hier unr insofera ia Betracht, ale sie den Zweck hat die Geburteurahl zu beschräuken; die Tabnverbote, welche z. B. in Kriegezeiten die Gutten getreuut halten, gehören nicht hierzn. Die Berichte über das Vorkommen dieser beiden Methoden sind folgende.

Remy erwähnt, dass in seiner Zeit die bawaiischen Weiber sehr künstliche Mittel kanuten, um eich un-frachtbar zu machen. Allerdinge bezieht sich diese frachtbar zu machen. Allerdings bezieht sich diese Notiz anf eine Zeit, in welcher die Hawaiier schou unter starkem (in moralischer Hinsicht sehr ungünstigem) Einfluss der Europker etauden.

Williams erzählt, dass auf Fiji viele Franca sieh darch Armeimittel vorsätzlich aufruchtbar machen (produce sterility); aber hiermit können ebensogut Abortivmittel gemeint sein.

Enthaltong als Mittel sur Geburtenbeschräukung kommt ehenfalls anf Fiji vor, wie aus folgendem Bericht Seemauus hervorgeht: "Nach der Geburt eines Kindes leben Mann und Weib drei oder vier Jahre lang getrennt, damit nicht eine neue Geburt die Mntter verbindere, das Kind en stillen während der Zeit, nötig geachtet, um es gesond und stark zu machen

Auch in Neu-Caledonien cuthalt man sich vom Geschlechtsverkehr während der ganzen Zeit des Stillens. d. b. vier oder fouf Jahre.

In einem Theile der Gazellenhalbiusel besitzen die Weiber "die merkwürdige Fähigkeit, his zu einem bestimmten Grade die Empfängniss von ihrem Willen abhängig zu macheu, da sie im Staude sind, uach erfolgter Cobabitation alles Empfaugene sofort wieder von sich zu gebeu"

Von den Yahim herichtet Vetter: "Mittel die Schwangerschaft für immer zu verböten, sollen nicht nubekannt sein. Nach Krieger sind in Kniser Wilhelmsland Mittel

zur Verhütung der Schwangerschaft bekannt. Derselbe Schriftsteller berichtet über Britisch Neu-Guinea: , Mann and Weib kohabitieren erst wieder,

weun das erste Kind lanfen kann Beide letstere Augabeu faud ich in der speciellen Literatur nicht bestätigt fausser dem oben citierten Bericht über die Yabim). Wahrscheinlich besiehen sie sich auf beschränkte Gehiete.

Vollständigkeitsbalber erwähnen wir noch, dass

1) Einen dritten, aber gans speciellen Fall bilden die Tongener, bei denen Kinder der Häuptlinge geopfert wurden bei Krankheit ihres Vaters.

nach Beardmore bei den Mowat Kindesmord nicht vorkommt, aber Påderastie ans malthusianischem Motiv geabt wird.

Wir seben also, dass neben Kindesmord and Abtreibung andere Mittel zur Beschräakung der b'inderzahl uur eine geringfögige Rolle spieleu

In Besng auf die Verbreitung von Kindesmord und Ahtreibnug erwähnen wir die (sehr plausible) Meinung Sutherlands, dass die letztere eine höbere Stufe der Gesittung keunzeiehnet als die erstere. Dementsprechend worde die oben gemachte Kintheilung

folgendes Entwickelougsschema darstellen: 1. nur Kindesmord (hiervon haben wir in Ozeanien kein unanfechtbares Beispiel),

2. Kindesmord und Abtreihung. 3. Abtreibung: Kindeemord subsidiar.

4. nur Abtreibung.

Hier wiirde jeder folgende Typus eine höbere Kulturstafe kennzeichnen. Nun ist aber die Schätznug relativer Kulturböhe

verschiedener Völker sehr schwierig, and wir haben diese umfangreiehe Untersuchung nicht vorgenommen, um so mehr, als Ozeanien zu wenig Vergleichungs-material hietet. Ein Büchtiger Ueberblick macht es aber wahrscheinlich, dass Sutherland's Meinung durch die ozeanischen Thateachen nicht bestätigt wird. In Polynesten ist der Kindermord ebenso hänfig ale im roheren Melanesien, und gerade bei den zwei vielleicht böchst entwickelten Völkern Ozenniens, den Tabitiern und den Hawaiieru, kommt er in grossem Umfang vor. Sutherland versucht diese öberraschende Thatsache su erkiliren, indem er sagt, der Kindesmord sei auf Tahiti und Hawaii ein Ueberlebsel (survival). Wir meinen vielmehr, dass er hier in frischer Kraft lebt. Auch die Fijier betrachtet er als eine Ansnahme in ihrem Kulturtypus.

Allerdings glanhe ich, dass Sutherland im Gros-sen und Ganzen Recht hat. Kindesmord weist auf eine sen und Games acceptable of the big and Abtreibung und wird daher bei fortschreitender Gesittung letzterer weichen, aber nur "caeteris paribus". Mauche Neben-nmstände können störend einwirken. Welche das eind, kanu uur aus einer vergleichenden Studie sammtlieber wilder Völker deutlich werden. Nur einen solchen Umstand wollen wir hier erwähnen. Wo man vorzüglich Kinder eines bestimmten Geschlechtes am Leben zu behalten wünscht, wird man eher zum Kindesmord schreiten als zur Abtreibung. Die Thatsache aber. dase sowohl in Tahiti and Hawaii ale in Fiji das mannliche Geschlecht stark bevorzugt wird, mag vielleicht zur Erklärung des in diesen Inselgruppen berrschenden Kindesmordes heitragen. Die Motive, die sur Beschränkung der Kinderzahl

veraulassen, siud aweierlei Art: Eutweder weicht man dem Zwange von Gesets oder öffentlicher Meinung, oder man handelt ans persöulichen Motiven.

Ueber das Verhalten der öffentlichen Gewalt, öber die Bevölkerungspolitik also, erfahren wir wenig, Auf Huwaii und den Pelau-luselu war Tödtung nenborener Kinder dorch die Eltern nicht strafbar: die Kinder seien das Eigenthum der Eltern. Bei einer streng monarchischen Verfassung wie die hawaiische war, deutet ein solches Verhalten mehr auf Gleichgiltigkeit als auf übermäseige Rücksichtnahme auf die Rechte der Individuen

Auf den Marshall-Insela gilt Ahtreihnug als straffos. Dasselhe wird auch speciall von Nauru berichtet. An der Nordküste von Niederländisch Nen-Gninen sind Kindesmord and Ahtreibung chenfalls straffor.

Nach einem Beriebte Chamieso's war in seiner Zeit auf den Carolinen der Kindesmord unerhört; "der Fürst würde die nunatürliche Matter tödten lassen". Dieser Bericht wird aber nicht durch andere Schriftsteller be-

stätigt ned steht gans vereinzelt da.
Wir dürfen also schlieseen (anch das Fehlen jeder
Angahe bezüglich der meisten Völker berechtigt uns
daun), dass in Otennien, vielleicht mit einer einzigen
Annahme, Kindesmord und Ahtreihung nicht straf-

bar sind.

Andere gesetzliche Bestimmungen haben eine ansgesprochene berülkerungsfeindliche Tendenz.

Wilkes erzählt, dass in einigen Districten der

Wilkes erzählt, dass in einigen Districten der Hawaii-Gruppe die Eitern für jedes Kind von über 10 Jahre alt sine Steuer en rabien hatten. Gerland berichtet, dass auf Takopia in jeder

10 Jaire alt sine Steuer en maken hatten. Gerland berichtet, dass auf Takopia in jeder Familie von den Knaben nur die swei ältesten am Leben blaiben durften.

Anf der Insel Vattipn (Ellice-Gruppe) bestand ein gesetalte vorgeschriebenez Zweilindersystem. Auf Nokufelan war joher Familie zur ein Kind gestättet; anter hesonderen Umständen durfte ein zweiten im Leben bieben; es tolle dann aber eins Bense genahlt werden. Auf Noi waren die Familien darch gesetzliche Bestimnung auf ein Kind beschäult; spätze erhaubte das

Geets awei Kinder en behalten.
Nach Chamissa bestand in der Radach-Groppe (Marschall-lineth) ein Uesets, das die Kindersahl beschränkte. Jede Mutter darf nur des Kinder erzieben; das vierte, das sie gebiert und jedes folgende soll sie selbst lebendig begraben. Diesem Gränel sind die Familien der Häustlinge nicht unterworfen.

Hen der Raupsinge nicht unterworten.
Woodford ernählt, der König von Apamama (Gilbert-Inseln) habe die Bevölkerung der kleinen Inseln Kurin und Arunnka auf ein Maximum von 100 Seelen beschränkt.

Mosronhout sagt, dase in Polymeise die Nothbladg an Auswanderungen führte, die von den Priestern gefördert wurden, indem sie den Auswanderen ein freibe Dassin auf glötelichen Insein versynschen. Auch gewillenen hatterbingung odlet vorgebonnen sein Auswanderen der Verstellung der Verstellung und die Auswahrte und der Verstellung der Verstellung der Verstellung sie nicht aus der Gresillchaft nangestonen werden. Von einzellichen Berühlerungspolitik ist hier aber kann diesellichen Berühlerungspolitik ist hier aber kann

die Reda.

Ueber meianesische Bevölkerungspolitik fehlt nas
jede Angabe ausere der oben vermeldstan negativan Notia
über Niederländisch Neu Gnines. Dies mag vielleicht
dem Umstande anzuschreiben zein, dass bei den metanesischen Stämmen die Macht der Regierung eine viel
geringere ist als bei den poly- und mikrosesischen.

Das Ergebnis ist:
1. dass die Bevölkerungspolitik, wo eine solche hesteht, darchaus bevölkerungsfeindlich ist,

2. das* von einer eigenältichen Bevölkernagspolitik nur in sehr wesigen Fällan dia Rede ist. Von zielbewusstem Malthusianismus bemerken wir nicht riel. Die gesetzliche Beschränkung der Kindernahl findet sich nur auf einigen sehr kleinen linseln, wo man die Folgen der Bevölkerungsvermehrung leicht öberschauen kann. In Beng auf die öffentli ich M ein my gerfahren.

wir, dass bei einigen Südeerölkern Kindemmord und Arteibung ohne Soben eingestanden werden; man spricht gann unbefangen darüber. Dies irt der Fall auf Tahlt, Neu Seeland, Gilbert-inseln (Ahreibung wird nöthig und gut genchted), bei des Eingebervene von Berlinhafen, auf der Insel Rook. Nur vom Bismarck-Archipel wird gemeldet, dass man (nach einem anderen Berlinhafen, auf

weibliobe Theil der Bevölkerung) nicht gerne darüber spricht. Auf den Tami-Inseln wird die Abtreihung selbst mit einer kleinen Mableeit gefeiert.

Anf Tabiti sind Vater von 3 oder 4 Kinder selten; man achtet sie schwer belastet. 1) Anf Hawaii wird es gans richtig gefonden, wenn

Eltern ihre Kinder wegschenken.
In anderen Fällen swingt die öffentliche Meinung sogar anr Beschränkung der Kinderzahl.

Anf Fiji werden Mütter mit viel kindern geschimpft und gerügt. In Wango anf St. Christoval (Salomo Inseln) und ebenso anf Macwo und Aurora (Neue Hebriden) entscheiden

bei jeder Gebert die alten Franen des Dorfes, ob das Kind am Leben bleiben soll. Anf den Murray-lusela findet man es unanständig,

Anf den Murray luvela findet man es unanständig, mehr Knaben als Mädchen su haben oder nmgekebrt; darum wird, wenn alle Kinder einerlei Geschlechtes sind, sin Theil derselben getödtet.

In Britisch Nen Gninen wird, nach Krieger, wenn die Geburten zu schnell auf einander folgen, das Ebepaar von den Dorfgenossen verspottet.

von den Borgenosen versportet. Die öffentliche Meinong verhält sich also bisweilen feindlich und hänfig gleichgültig der Bevölkerungsmahne gegenüber. Ein eigentlicher Zwang fehlt jedoch in den meisten Fällen.

Gesetz und öffentliche Meinnag können aber nicht primär sein; sie wirken ner verwürkend sin auf eine achon vorhandene allgemeine Tendene. Die persönlichen Motive sind verschieden, je

Die persönlichen Motive sind verschieden, je nachdem es eich handelt um Kindesmord, bezw. Abtreihung, in besonderen Fällen, oder im Allgemeinen. Hetrachten wir sucrst die besonderen Fälle.

1. Tödbung von Zwillin gen. In Nazeu findet diese nur statt, wenn die Kinder verschiedenen Geschiechtes sind; der angebliche Grund ist, dass sin in stero Blatschande gepflegt haben sollen. Bei den Nuforseen fordert ein Geist eines der Kinder auf. Auf den Tauilanelen werden Zwillingsgeburten dem Kinfiess nines blese Geistes zogeschrieben.

In diesen Fällen haben wir gewiss nicht mit eigentlieben Motiven, sondern mit einer späteren Rechtferti-

gung bestehender Sitten so thun.

Auf den Salomo-Inseln werden Zwillinge aus Scham
getödtet, was auf den oben besprochenen Einfluss der

Offentlichen Meisung deutst.
Anf Nes-Caledonien und ehrofalls auf den Nissaniaselts tödstete man eines der Kinder, weil die Mutter mer ein Kind soglicht habene kann. Diese Schwierig-keit, zwei Sänglinge sugleich anfansichen, mag wohl behendl der anperhagische Grund der Sitte geween sein, dan Grand dieser Sitte haben wir nur eines Bericht. Mit Marray-lassich betreffend, wo die Kinder am Schan,

dan Ormad dieser Sitte haben wir nur einen Berichte, die Mergra-Inselse bestreffent, on die Nieder ans Seichte, d. h. wiederum nater den Endense der Gebest diese zu der den Endense der Gebest Meise Jackstein der Seichten wir zichte Hier mag webl neben fathetischen Gestrem wir zichte. Hier mag webl neben fathetischen Unbehagen (mit hiologischen Unterlagen die Abneigung von der Hatiger Pflege follsebender Kinder eine Holle spielen. Ob dansben noch der Wanneb, des Kindern ein Fragkalt.

 Tödtung nneheliöher Kinder, bezw. Abtreihung bei answerebeliöher Schwangerschaft. Auf Samoa wird Abtreibung geüht ans Scham und Furcht vor Strafe;

¹) Malthus sagt schon, auf Tahiti sei es wahrecheinlieb mehr die Mode als die Noth, die som Kindesmord führte.

90.0

and Fiji um der Schands zu entgeben. Auf der Gasellen-Halbiasel. Neupommerns finder Kindermerd statt, weit sonat die unversbeirahrete Mutter getödete wird. Auf den Tami-lossel ist das Motiv, dass unsehellebe Kinder gelder wegen ihrer Gebort beschimpft werden. In Stittisch Neuolines ist, ander Frieger, des wasserehelicher Schwangerschaft Abtreihung hänge, weil es bei solcher Galegonheit, soln hänsliches Gerede im Dort' gibt.

Soweit unsere Berichte strecken, handelt es sich hier also niemals am individuelle Motive, sondern etcts

um Röcksicht auf die Meinung Anderer.

Dieser Tadel ausserebelieber Schwaugerschaft und
ihrer Folgen hängt währscheilieb ussannsen mit der
bei all' des genannten Völkern, susser den Samoaneru,
sklichen Kaulehe; denn in der Kaufeba wird gewöhnlich der Jungfräulichkeit der Brant oder wenigstens der
Ahwesenbeit unbelticher Kinder viel Werth beigelegt.

Abwesenheit unehelicher Kinder viel Werth beigelegt. Dass das Gebären unehelicher Kinder mit einer gewissen Schaude behaftet ist, kommt ührigene auch bei anderen wilden Völkern vor, n. A. bei den Toradja von Central-Celebes, nach Herra Kruyte interessanten Mit-

teilungen, wo allerdings von moralischem Tadel, wis in Europa, nicht die Rede ist. Jedenfalls sind die erwähnten Thatsachen in voll-

kemmenen Widerspruche mit Lipper i Vichappinen der untergeben der der untergeben bleiche Statemene des auf beim teller der untergeben bleiche Statemene des auf einem Leiter der untergeben der Statemenen der Statemen der Statemenen der Statemen der Statemenen de

sung gegen die niederen Sülnde selbstverständlich leicht in die Tödtung der einer Minchhe entstprossenen Rinder ober Die Motive, die im Allgemeinen, d. h. ausser der obeugenannten speciellen Fällen, au Kindesmond Abtreibung veranlassen, können wir wie folgt, anterscheiden:

Es ist in diesen Fillen nicht leicht au entscheiden, ob wir mit der individuellen Annicht eines Beobachters, oder mit einer Ausfincht der Eingeborenen Europäters gegenüber zu thum haben. Jedenfalls beschränken sich diese Angaben auf wanige loselgruppen. Es sehent mir, dass wir diesem Motiva nicht viel Bedeutung beimessen durfen.

b) Furcht vor individuellem Nahrnngsmangel. Auf Neu-Seeland war die Schwerigkeit, das Kind zu nähren ein Grund des Kindesmordes. Auf den Murray-Inseln wurden, wenn die Familie schon sahlreich war, die folgenden Kinder getödtst, aus Furcht, die Nabrungsmittel sollten feblen. In Kainer Wilhelmsland ist, mech Kriegar, die Furcht vor Nabrungssorgen, und bei den Yahim sind, nach Vettar, "vermehrte Nuhrungsworgen" ein Motiv.

meer Nielbessensch ist der start in ter Unterschieden Gerandt und der Start in der

L'Escht vor Behinderung der Fran hei über en neitigen Arbeit. Diese Motir gilt auf den Keuen Betriden, auf der Gasellenhalbinsel, in Niederkanden im Mehren der Gasellenhalbinsel, in Niederlanden im Mehaneiten, entsprechend der dortigen Stellung der Fran, die mit Arbeit überherbeit ist. An Klade in den Noese Behriden wird selbst das Kind vom Vater zeiten der Mehren der Mehren der Mehren der Mehren zweiten der Mehren der Mehren der Mehren der Mehren zweiten Mehren der Mehren der Mehren der Mehren der zweiten Mehren der M

Hier wird also die Kraft der Fran vorwiegend durch wirthschaftlich productive Arbeit in Anspruch genommen aum Schaden ihrer reproductiven Thätigkeit, eine Erscheinnug, die sieh auch bei eivilisirten Völkeru (n. A. in den Vereinierten Staten) findet.

 Bequemljehkeit. Dieses Motiv tritt sehr häufig nud in allen laselgruppen auf, nämlich: In Polynesien; auf Tahiti, Hawaii, Nen-Seeland.

in Mikrosesien: auf den Gilbert-Instin.
in Melan esien fauser-Neu Ginnela; auf Fiji, NeuCaledonien, den Salomo-Instin, den wettlichen Instin
der Torres-Strasse, den Murray-Instin, den Balank-Instin.
In Nen-Guinea: bei den Arfakern und Nuforseso,
in Nen-Guinea: bei den Arfakern und Nuforseso,
in Kaiser Wilhelmstand (allgemeine Angabe Kriegers),
bei den Yahim und den Tamos von Bogadijm, auf der
Institut Nuferich Neulunel Rook und im Dorfs Tubettut (im Birtisch Neu-

Besonders sind es die Weiber, denen die Last des Stillens und der sonstigen Kinderpflege verhanst ist. Dies wird bereichtet von Hawaii, Neu-Seeland, Samon, Piji, Neu-Caledonien, den Morray-Inseln, den Banks-Inseln, und den Naforsen. Neu in einem Palla (Tubetuta) ist es speciell der Vater, der der Last der Erriebung entbobes sein will.

An diesen Thataschen ergiht sieht: critens, das acht and diesen Behätet die wirtebenAllichen Unschen, auch and diesen Behätet die wirtebenAllichen Unschen, wenigstens die directen, nicht allein ansechlaggebend sied, zweitze, dass geringfügige Uranchen man Beschränkung der Kindernall führen können. Die Vermusbung leigt also nahe, dass diese Sitte weniger die Folge kräftiger positiver Uranchen als den Fehleen starte kraftiger positiver Uranchen als den Fehleen starte kraftiger ist. Wir werden solder bierunf anrück-

kemmen.

3. Weiliche Eitelheit. Die Fran will ihre
5. Weiliche Eitelheit. Die Fran will ihre
5. Weiliche Stellen im Stellen in
5. Weiliche Stellen in
6. Weiliche Stellen in
6. Weiliche Stellen in
6. Weilich Stellen in
6. Weilich
6. Weilic

bleiben zu können. Die Röcksicht auf die Gunst des Mannes ist wärscheinlich der vorsehnate Grund, weshalb die Fran zu besorgt ist nun ihre Jagend und Schlabeit. Bei den Josen Kherrelaliniesen Oteaniese, besonders Polymeiens, ist dies achr begreiffich. Hier bestätigt sich Schundlers Meinung, dass die geschlechtlichen Sitten einen der Hampflactore der Ber ölkerungsberegung

4. Rache. Ellia erahlit einen Fall aus Hawsii, dam bei Zwiet weichen Mann und Fran der Mann das Kind tödtete. An Neu-Seeland werden Kinder von der Mutter getödtet, wenn sie vom Manne misskandelt wird, bei ehelichet Zwist, oder wenn er die Ehe briebt. Anf lyr sicht die Pras auch durch Kindessnerf oder Akterity ist der State in der State der State in de

Es ist hier besonders die Fran, der das Leben des Kindes gleichgiltig ist, während sie beim Manne eine andere Anffassung voraussetst.

5. Verechiedene Motive:

a) Aberglaube. Auf Tonga wurden Häuptlingskinder bei Krankheit hires Vaters geopfert. Auf Nen-Seeland tödten die Eltern das Kind, wenn der Priester propheseit hat, dass es in die Blaude der Feinde flues soll. In Nicderländisch Nen-Gnines soll anch, nach Krieger, Aberglaube eine der Ursachen sein.

b) Krieg. Auf Tahiti veranlaset die Furcht vor den eine Frau ihre Kinder gerüht auf Ven-Seeland hatte eine Frau ihre Kinder gerüdtet, um im Kriegsfalle besser vor dem Feinde flüchten au können. Auf Fiji tödtet die Mutter, wenn der Mann einem feindlichen Stamme angebört, die Kinder, um die Zahl der Feinde nicht zu vermehren. Auf den Neuen Hehriden werden in diesem

Falle nnr Knaben getödtet.
e) Polygamie. Bei Streitigkeiten awischen den

France in einem polygamen Hansball findet auf Neusceland und Fiji Kindesmord oder Abreibung etatt, auf d) Jugeud iches Alter der Gatten. Bei der zu auf den Tam-linen sagt man, die jungsen Fran soll este stätzer werden, bevor sie Kinder anfrieben dar. f. auf der lauel Hook (Hheren die jungser Manner als Motiv an, sie seien noch an jung, nus Kinder ub abben. Ob bier auch seltentieben bewägunge eine Rolleldung

e) Anf Howait todiet die Mutter das Kind, wenn sie vom Manne verlasen ist (ohne dass hier Rache als Motiv angegeben wird).

Anf Nen Sceland bilden Schmerz nm den Tod des Mannes, und die Meinung, dass der Vater sich nicht um das Kind kümmert, Motive.

Auf den Banks-Inseln schreitet die Mutter sum Kindesmord, wenn sie fürchtet, der Mann werde die Gehnrt vorzeitig finden Auf Fiji wird das Kind getötet, wenn man vergessen

hat, ihm einen Namen an geben. Williame theili einer Fall mit, dass die Klitern ihr nengeborener Kind ambrachten, um ein fremdes Kind adoptiren au Können. Auf den Murray-ibseln werden, wenn alle Kinden eines Geschlechtes sind, die folgenden gedötzet. Von Non-Seeland wird uns berichtet, dass es im

Allgemeinen geringfügige Anleitungen eind, die zur Beschrinkung der Kinderzahl veranlassen. 6. Das Interesse des Kindes. Anf Nen-Seeland

wurden Madchen getödtet, um sie vor späterem Unglück zu bewahren.

Auf Mannbiki worden Mädchen vom Vater getödtet.

aus Furcht, sie würden später durch schlechtes Betragen die Familie entehren. In diesen Fällen handelt es sich aber wahrscheinlich mehr am Anstüchte der Eingeborenen den Missionaren gegenüber, als am wirkliche Motive.

Merkvärdig genag sind alle die hetteffenden Fälle melanesieber Völker. Im Allgemeinen gibt die Beschränkung der Kindersahl im Melanesies uns mehr den Eindrach, einer robe Anpasuung an die Lebenwerebältnisse in bilden, während sie in Poly- und Mikronesien über das Ziel hinaussehieset und den Charakter

einer Verfallserscheinung zeigt.

Das Graumstergebales mierer Unterweckung kans zu ein negeliere im Vo Begrenstlichtel das am zu ein negeliere im Vo Begrenstlichtel das am zu ein negeliere im Vollegen der Finn mehr gewicktet weit producter Thütgeber der Finn mehr gewicktet weit producter Thütgeber der Finn mehr gewicktet weit stagen, am die Kinder zu follen oder ührer Gieselt stagen, am die Kinder zu follen oder ührer Gieselt stagen, am die Kinder zu follen oder ührer Gieselt stagen, am die Kinder zu follen oder ührer Gieselt stagen, am die Kinder zu follen oder der Finner Gewichtelmire. Die Thätsakel, dass im Melmente stagen der der Stagen der der Vollendere Kinder stagen der Stagen der der Vollendere Kinder stagen der Stagen der der Vollendere Kinder stagen der Stagen der Stagen der Stagen der Stagen der Stagen werden der Stagen der Sta

Bei jedem Volke gilt er Tendenzen unz Beschränkung der Kinderath, und andere Tendenzen unz Verhinderung des Entstebens oder Fertdanzern dieser Sitzt-Od die meteren oder die Leiderern überreigen, Mangtantand. Nur scheint es mir, dass die erst gen an aten Tendeszen, Anlinde die, welche zur Bescheinkung der Kindersahl fähren, als mehr den meuschlichen Vergungen in der Unstehn der Gescheint der Weiter.

Die Beschränkung der Kinderzahl in Ozennien Ilszeich noch aus mehreren Geichtspunkten betrachten. Bis jetzt hat mir die Zeit gefehlt, diesen öhrigen Theilse der Unterscheinig nammtellen; darum beschränke iehten mich darum, seinige der wichtigsten Punkte in nennen die als Granallinien einer ferneren Untersuchung, der ich mich hald widmen su können hoffe, aus der nicht zeich ein der der der der unterschen sied.

1. Mädchen mord nu d Knahen mord. Bald sind en heonders Mandachen, hald besonders Knahen, die gebötelte werden. In Ureanien kommt das erste vielfacht vor, aber auch der zweite Pall febl nicht gann. Der vornehmste Grund, weschalt die Knahen eher am Leben gelasen werden, ist, dass ein später als Krieger dem Stamm nutzen werden. Middehen werden geschont, besonders wegen des k\u00fcntstepen Brautpreises.

1) S. 146.

Der Mädchenmord ist bekanntlich von Mc. Lennan our Erklärung von Frauenrauh und Exogamie angewendet worden.

Die Rücksichtnahme auf den späteren Natsen der Kinder dentet darauf, dass der Wilde nicht so wild ist, d. b. nicht so sehr jeder augenblickliehen Regung

2. Beschränkung der Kindereahl in früherem nad in spaterem Alter der Eltern. Bald

geborcht, als man oft meint.

sind Kindesmord und besonders Abtreibung ,das Cerrelat der en frühen Ehe", wie Kehler sagt, indem man meint, die Geburt und das Stillen werde der jungen Mutter schaden oder die jungen Eltern seien noch niebt im Stande, Kinder aufzneiehen; bald schreitet man zur Beschränkung der Kinderzahl, wenn schon eine gewisse Zahl Kinder da ist, weil man aus irgend einem Grunde die Last einer grösseren Familie scheut. Der sweite Fall nimmt leicht einen socialpathologischen Charakter an. 3. Sociale Felgen. Die direkten Felgen seigen

eich auf demographischem Gebiet, indem die Beschränkong der Kindersahl die Bevölkerungsennahme verlangsamt, oder selbet su Stillstand eder Rückgang der Bevölkerung führt. Wenn vorzüglich Kinder eines Geschlechtes getödtet werden, andert sich die Proportion der Geschlechter in der Bevölkerung dementsprechend.

Als indirecte Folgen sind an nennen: a) Sexuellmeralische. Wo es leicht ist, die even-tuellen Kinder aus dem Wege su schaffen, werden lese

Verbindungen eber eingegangen. b) Wirthschaftliebe. Die Eltern, die die Zahl ihrer Kinder beschränken brauchen eich weniger anvnstrengen wie der Franzose, der "in gewissen Jahren ausserordent-

lieh fleissig arbeitet, aber um se früh als möglich sich eur Rube su setzen" (Schmoller). Dies bemmt den wirthschaftlichen Fertschritt. c) Die Verlangsamung der Velksvermehrung, beaw. die Velksverminderung, hat in politischer Rinsicht wichtige Folgen: das betreffende Volk ist wenig ex-

paneir, wenig sum Krieg geneigt, seigt eine Tendenz eur commerciellen Abschliesung.
d) Die durch Mädchen-besw. Knabenmord veränderte

Proportion der Geschlechter kann nicht ohne Einflues anf die Eheferm sein. Es ist aber night leicht, so entscheiden, was in

jedem Falle Ursache und was Folge ist; z B. Indolenz führt sur Beschränkung der Kindersahl, und diese wiederum führt zu Indolens. e) Znm Schluse wellen wir noch die selektorischen

Folgen erwähnen, sowohl innerhalb eines Velkes, indem ein Theil des Volkes (Stand, Charaktertypus) der Sitte mehr huldigt als der andere, als international, indem ein Velk, das eich vermehrt, das Uebergewicht erhält über ein Volk mit stationärer Bevölkerung.

 Entlehnung. Was wir jetst in Enropa sehen, wo die Propaganda malthusianischer Ideen die schlummerade Teadens zur Beschränkung der Kindersahl eur Wirkung bringt, berechtigt nne su der Vermutung, dass anch anderwarts, also auch in Oseanien, die Völker diese Sitte nicht überell selbständig ausgefunden so haben brauchen. In Bezng auf Ozeanien wird uns aber von Entlehnung sehr wenig berichtet.

5. Enrophischer Einfluss. Unter europäischem Einfluss haben sich die Sitten der ezesnischen Völker stark geändert. Einerseits jet besondere der Kindermerd dorch directe Bekampfong gurückgegangen, andererecits hat die Prestitution eingeborener Franch durch Enropter ein nenes Metiv sur Vorbengung der Geburten gegeben.

6. Repressive Hemmungen. Wo die Mortalität hoch ist, hat man weniger Anleitung sur Beschränkung der Natalität. Nach Tantain ist die einsige Ursache, warnm auf den Markesas-Inseln jede Beschränkung der Kinderrahl fehlt, die ehnehin schon ungünstige Berölkerungsbewegung. Unter den repressiven Hem-mangen spielt bei den Wilden der Krieg eine grosse Rolle. Es gibt also eine gewisse Wechselwirkung; ein wenig kriegerisches Volk buldigt eber dam Malthueinniemps, und ein multhneinnisches Velk zeigt nicht leicht kriegerische Neigungen.

Es soll aber gleich hemerkt werden, dass in Oseanien einige kriegerische Völker in grossem Maasse die Kindersahl beschränken.

7. Natürliche Frachtbarkeit. Wir baben nin Interesse daran, in jedem Falle die natürliche Fruchtbarkeit zu kennen, erstens, nm zu wissen (wenn die Zahl der lebenden Kinder bekannt ist), in welchem Manese die Kinderzahl absiehtlich beschränkt wird; sweitens sur Erforschung des Verbandes owischen Fruehtbarkeit and Malthaeianismae: mögen wir doch vermuten, dass bei geringer natörlicher Fruchtbarkeit nicht so leicht sur Beschränkung der Kinderzahl gegriffen wird

Es ist aber sehr schwer, hierüber zuversichtliche Data su erhalten; streitet man doch s. B. noch stets darüber, wie weit die geringe Fruchtbarkeit der Franzosen physiologischen und wie weit sie psychischen Ursachen euzuschreiben ist.

8. Seeinle Bedingungen der Beschränkung dar Kinderzahl. Diese Sitte kemmt bei vielen Völkern vor, aber fehlt ehenfalts bei mauchen. Eine sorg faltige Vergleichung vieler Völker soll lehren, welche ihre socialen Bedingungen sind. Denn ich glaube, dass eine Vergleiehung der socialen Institutionen besser sum Ziele führen wird als das Studinm der Velkscharaktere. Werden sich doch die Cheraktereigenthümlichkeiten. die hier von Einfices sind, nothwendig anch in allerhand anderen socialen Erscheinungen aussern. Die erste Anfgabe soll alse sein. Typen von socialen Ge-sammtzuständen zu finden, bei denen dann vielleicht später die entsprechenden Velkscharaktere gefunden warden können.

Diese socialen Bedingungen werden wir aber nicht leicht entdecken, wenn wir uns anf Ozeanien beschränken. Denn Ozeanien hietet fast keine negativen Instanzen. Nur durch Vergleichung mit Gebieten, wo von kainer Beschränkung der Kindernahl als Velkssitte die Rede ist, wird sieb ergeben, weshalb in Oceanien diese Sitte so west verbreitet ist. Diese Untersnehung der Ursachen des Malthosianismus wird eine dankbare Arbeit darstellen, und wahrscheinlich auch Licht verhreiten auf die verwandten Krecheinungen bei den Kulturvölkern.

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Es war mir sehr erwünscht, dass dieser Vertrag gehalten wurde, weil der Herr Verredner durch sein Hinweisen auf die Bedantsamkeit der psychelogischen Merkmale, insbesondere auf die Religion, auf eine Löcke dentete, welche meiner Meinung pach augenblicklich auf dem Gebieta der authropologischen Forschung besteht. Die Mehrzahl der Anthropologen beschäftigt sieh ausschliesslich mit Schädel- nad Knochenmessangen, mit Tepf- and Steinsammeln etc., also mit materiellen Substanzen, ohne das geistige Element, das den Menschen dirigirt, su bertieksichtigen. Fern sei es ven mir, die Wichtigkeit dieser Forschungen zu anterschätzen. Es sellten aber andere hochbedeutsame Gebiete für die BeDie Uetersuchung der mehr als 40 Kisten umenden zerschlagenen Knochen, der Geweih- nud Hornstücke, der Kiefer und Zabue, der Bufe und Krallen u. s. w. hat Herr Professor Dr. Th. Studer in Bern überamen; er konnte Ueberreste von 45 ve rach ie de neu Thiere pecies unch weisen, wahrend Professor Dr. Ratimeyer unr 28 Thierarten bei den ersten Grabungen 1874 mmte. Die Faugu stimmt zum grossen Theil mit der Tundra- und Steppenfanna der beiden untersten Schichten am Schweizersbild überein; es haben sich auch die kleinen charakteristischen Nager der Tundra, doch in geringer Zahl eud Menge, der Halsbandlemming, die sibirische Schueemaus, der gemeine und der rötbliche Ziesel, der Hamster eingestellt; dagegen fanden sich auch noch einzelee Vertreter der Waldfauna vor, wie der Edelhirsch, das Reh nud der Bar. Besonders wichtig für die Bestimmung der Zeit, au welcher die Höhle zum Kesslerloch he wohut war, ist das Vorkommen von siemlich zahlreichen Ueberreaten des wollhaarigen Mammuth und des Rhinoceros; im Schweizersbild waren von diesen grossen Thieren kanm noch Sparen nachzaweisen; von dem letzteren war nur eine kippe, vom ersteren nur die auf einer Kalksteinplatte eiegeritzte, schwer erkennbare Zeichnung vorhanden. Im Keeslerloche dagegen waren nusser uebearbeiteten Leberresten von Stoaszahueuvom Mammnth and bearbeitetem, zu Schuitzereien verwendetem, fossilem Elfenbein noch grosse Backensahne von erwachsenen Thieren, sowie eine Meuge Lamellen von Backenzähnen von Mammuthkälberu; ferner fand sich in eieer Tiefe von Sm nuf einer Feneratatte in dem Schuttkegel eine Menge von angebruunteu, eum Theil verkohlteu und auch culoinirten, grossen und kleinen Knochen vom Mammuth and Rhinoseros nebet angebranaten Knochen vom Rennthier, Wildpferd, Alpeuhasen. Es ist dies der sicherste Beweis dafür, dass das Mammuth von den Troglodyten des Kesslerloches gejagt, erlegt, das Fleisch gebraten and versebrt worde; dadarch jet der Mammath-Ager auch in der Schweizentdeckt nud sum ersten Male daselbst bestimmt nachgewiesen worden

En weren im Kensterloche nach Studers Bestimmungen vorhanden von Stugethieren; der Höhlenmungen vorhanden von Stugethieren; der Höhlenmungen vorhanden von Studen der Beitragen der Beitragen. Der Beitragen der Beitragen, der Beitragen, der Schnechner, den Winffenster, die Firchter der branne Bir, die Spitzumas, der Schnechner, der Schnechner, das Marmett-Allenmung, der Schemenstage, der Halbund-temming, der Siebenerchläter, der Bitzer, das Mammetth, der Schemenstage, der Halbund-temming, der Siebenerchläter, der Bitzer, das Mammetth, edwerte, das Remniher, der Dahlürsch, das Reh, der seine der Schnechner der Schner

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXIV, 1973.

Steinbock, der Bison, der Urstier; von Vögeln: der Kalkrabe, der gemeine Rabe, die Wachboldardrossel, die Drosel, der Fischadler, das Alpeuschnechulu, das Moorschnechulu, der Singschwan, die Wildgans nud die Wildente; und von Amphibien: die Ringeluntter und eige Froschart. Es sind somit Vertreter verschiedener Fannen vorhaeden; neben denn der praglacialen Ebeneu-fanna und der alpinen Fanna sind solche ron der Ste p.p., der Tundra und den Wald; sowie Thiere deren Aufeuthalt im Wasser oder au dasselbe gebuuden ist. Noch bente kann uach Nahring in sebarktischen Gebieten Sibiriens eige Abpliche Vermengung der Faunen stattfieden, we Tundra und Steppe, ueterbrochen von Fiussthülern sesammenstossen, deren Hünder mit Wald be-wachsen sind. Das Kesslerloch bot nach Studers Ausicht anr Eiszeit Shnliche Gelegenheit; es liegt am Rande eines Thales, durch welches ein kleieer Bach dem Rheine zufliesst; im Osten erstreckt sich eine grosse Ebene gegen den Untersee mit vielen kleinen Wasserndern, we die Steppen- nud Tundra-Thiere ihre Nabreng fanden; im Westen erheht eich der Randen mit seinen sonnigen Balden, wo hereits der Wald epriessen und die Waldthiere Zuflucht finden kounten; im Norden der Jura-kette, dem Rauden, breiten sich Hochebenen aus bis nach Immendingen und Donaueschingen, wo die eigentlichen Alpenthiere hausen konnten, die dem Jäger noch erreichbar waren.

Die Höhle som Kesslerloch beansprucht noch ein weiteres bedeuteudes luteresse dadurch, dass in einer Nische derselben menschliche Skelettreste schon bei den ersteu Grabungen gehoben worden sind. Es hat der Sprechende dieselben im Museum der Stadt Schaffhansen aufgefauden, wo sie bei dem grossen Ranmmaugel, der schon damals in den betreffenden Räumlichkeiten berrschte, in einer gans dankele Ecke eines Glaskasteus geradezu seither verborgen lagen und von den fletschendes Zähgen eines Bären, dessen Skelett vor dem hetreffenden Glaskasten steht, vor den neidischen Blicken der Besucher der Sammlang hehütet worden sind. Aus der dabei liegenden Etiquette geht berror, dass neben diesen meuschlichen Skelettresten in der Nische im Kesalerloche noch Knochen vom Edelhirsch and Schwein, sowie Thongefässscherhen lagen; sie stammen daber, wie diejenigen aus dem Dachsenhüel und dem Schweizersbild, aes der früh-neolithischen oder spät-puläolithischen Zeit

Es gehören diese menschlichen Ueberreste einem beinghe ausgewachsenen ludividuum von geur asserordentlich kleinem Wachs, einem Pygmaeu au; vorhanden ist ein Stück eines Schädels, ein fast vollständiger Unterkiefer, 5 Rippen, 5 Wirbel and awar der 1, und 2. Halswirbel und der 3, Leudewirbel, ein beinabe vollständiger Oberschenkel und eine Apophyse der rechten Tibia. Die zwei ersten Halswirbel passen vollständig ausjuander; sie gehören also demselben ludividuum an und seigen mit den Lendenwirbelu ausserordentlich kleine Dimeosiques. Die Ossificationsplatten au demelben fehlen. Die Zahne im Unterkießer sind beionhe vollständig erhalten; die ersten Molaren seigen starke Ahnützung; nech der Weisheitezahn ist vorhauden, was auf ein jngendliches ledirideum von miedestens 25 Jahren schliesen lässt. Die sämmtlichen vorhandeeen Knochen sind ausserordeetlich grasil und kleiu. Die Rippen zeigen gans besondere Eigenthümlichkeiten an den Verhindungsstellen mit den Wirheln; sie siud ehenfalls ausserordentlich klein

und gracil.

Die Reste der Extremitäteekuochen, so spärlich
sie auch vorhanden sind, liefern deunoch einen äusserst

wichtigen Beitrag zur Kenntniss der Pygmiten vom Kesslerloche.

Das interessumente Object der Funde von mennetlieben Skelettreiten vom Kesterliches dürflie der rechte Obstrebenselbuschen sein; es fehlt ab demeilen unr die dietzle Eppinyen und zwar ich Schaft bier etwa nethrochen; die thatächliche länge des noch vorhandeuer Sütches ergibt nur 26 mz. erdes noch vorhandeuer Sütches ergibt nur 26 mz. ereine Linge von 25 ms für den Oberschenkel, was eine Korperfische des lehenden ladiyidams von nur

circa 120 cm ergiht.
Die Oberschenkel der Pygm aen vom Schweizershild 1) messen

35,5 cm, was einer Körperhöhe von 135,5 cm entspricht. 36,9 cm, mit einer Körperhöhe von 141,6 cm. 39,3 cm, mit einer Körperhöhe von 150 cm.

Der Oberschenkel des männlichen Pygmäsen vom Dachnenblus! hatte eine Länge ten 386 cm. was eine Körperbihe von 145 cm ergiebt, während dis linke Speiche des weinlichen Pygmäsen vom Dachsenhöel nur 28 cm lang war, was eine Körperbihe von 130 cm annähernd ausmecht. Der Rassenswerg vom Kestlerloch ist demnach noch viel kleiner als digeirigen von Dachenblus! und von Schwierschild.

Aus der Gegend von Schaffbansen haben wir nan vom Schweizer-hild fünf Bassenzwerge mit einer durchschnittlichen Körperhöhe von 142,4 cm; vom Dachsenboel zwei Pygmien mit durchschnittlich 137 cm und vom Kesslerloche einen Pygmilen mit nur 120 cm Höhe. Bei dieser Gelegenheit möchte ich daranf hinweisen, dass seit dem erstmaligen Auffinden von Skelettresten von Pygmien in der Niederlassung am Schweizersbild anch Rassenswergs in der Höhle zum Duchsenhüel bei Herblingen, Canton Schaffhausen, in Chamblandes bei Lausanne, im Pfahlban Moosseedorf, Canton Bern, gefunden worden sind. He hat ferner Herr Professor Dr. Kollmann, in der soeben erschienenen zweiten Monographie über die Böhlen des Cantons Schaffbausen, in seiner Arbeit "über die in der Höhle zum Dachsenhüel gefundenen Skelettreste des Menschen* nachgewiesen, dass in Frankreich in einer ganzen Reibe von neolithischen und nuch paläolithischen Stationen ebenfails Pygmaen vorkommen. Professor Laponge in Renne hat solche beschrieben aus einer grossen Zahl von Höhlen in den Sevennen, in den Pyrenlien und in Südfrankreich. Dr. Vernenu hat im mittleren Theil von Frankreich und in der Champagne kleine Menschen in ebenfalls steinzeitlichen Niederlassungen gefunden und in allerneuester Zeit hat der Abbé Tournier in Sayoren Rassenzwergn in einer Tiefe von 2 m in der Grotte aux Böteaux aus der altesten Steinzeit entdeckt und beschrieben, welche nur 135 cm Höhs erreichlen, also an Grösse denjenigen vom Dachsenlißel gleichkommen. Ebenso sind in Dentrchland, in Schleisen durch Professor Dr. Thilenius und im Elsass, solche Rassenzwarge ans neolithischer Zeit bekannt geworden. In Italien hat Sergi auf die jetst noch lebenden Zwerge in Sixilien aufmerkeam gemacht und in Russland sollen in den Kurganen Ueberreste nicht nur von kleinköpfigen, sondern auch von kleinwüchsigen Menschen vorkommen Es drangt sich also uns die Unberzengung auf, dass

¹) Nüesch, Das Schweizershild, 2. Auft., 1902, S. 256. ³) Nüesch, Der Dachsrabiel, eine Höhle am frühneolithischer Zeit, Denkschriften der schweiz nat. Ges., Bd. XXXIX, 1. Hälfte, 1903, S. 55.

höchst wahrecheinlich schon zur palkolithischen, jedenfalls zur früh-neolithischen Zeit in gunz Europa eine Zwergrasse lebte, wie heute noch solche Zwergrassen lebend in den verschiedenen Kontinenten in kleiner Zahl verbauden sind.

Was non die Stellung der Prymier im authoriogischen System anbetrijt, ob dieselben eine Anderich eine Verstud der jetzigen Mensehen einen, oder oh nur betrachten seine, oder aber oh sie früher als die groesen Rassen vom Prinatentamme sich abgeweigt Kasen vom Prinatentamme sich abgeweigt. Kasen vom Prinatentamme sich abgeweigt der die Verstudigen der der der verstudigen der der verstudigen Arbeit ein Gwen wennach hat; er betrachtet die Frynniera als die Urrassen Kennchleit, um deren die grossen Rassen durch der Merschleit, um deren die grossen Rassen durch

Was die weitere Frage anbetrifft, welche von den heiden präsintetrienken Stationen im Kanton Schaffbauen die altere, die friher bewohnt Niederlasung sel, es sind hei der Benatwortung dereelben sowehl die kulturhistorischen Funde als nach die pallontologischen Ergebaisen an berücknichtigen; auch den geologischen Untermehungen sind jedenfalls hei de erzet auch der letzten grosens Kinseit begiedelt worden.

Das Schweinerhalte der auf dem Bachestolter utweisen Stem mitseitig unterstellt Breisenschieft ert zin des oberm Lagen dieser Schieht Ubberrente som meschlicher Anwenshielt in den zestellt
gewen Stochen, den Abdillen der Jahreiterine, den
gemen Stochen, den Abdillen der Jahreiterine, den
gemenstelliger kan alle oret langen meh dem Rebetnig der Gilberber am der Gegend in dieselbe; er verhilbe anfange um term Zeit, erweitigerbend, dassellert
er zielelts sich verit auch Abwitterung der 60 em mitchter der der der der der der der der
gemenstelle der der der
gemenstelle der der
gemenstelle der
gemenst

Die Instrumente aus Knoches und Geweih sind in der heinden naterinen Schinkten aus Schwierenhild, webbe der palloithischen Zeit angebreen, nicht sehr tunstweil senbeite, am einder Unrassent ihnangen liegen der Schwierenhild, weber die sehrbeite, gan einder Unrassent ihnangen liegen Schwierenhild gefranden worden, die einzige Knappas von hier ist gans och aus der die der der worden, die einzige Knappas von hier ist gans och aus fonder Beibelsei sind gar keine Artifalte bie vorhanden. Die grosser Timere, wie Mammuth und Klainceren Geliem an Schwierenhild vollständig oder klainceren Geliem an Schwierenhild vollständig oder klainceren Geliem an Schwierenhild vollständig oder

lm Kesslerloche dagegen kamen unmittelbar auf dem Boden der Höhle und im Schuttkegel auf dem Lebm der Thalsoble Ueberreste der Mahlzeiten der Renathieritger schon vor; hier sind das Mammath, das Rhimoceros, der Höhlenlöwe sogar noch Jagdthiere gewesen. Die glyptische Periode, die Zeit der Elfenheinschnitzerei, ist im Kesslerloche noch vertreten. Randplastik in Reanthiergeweih hinterliess une hier in dem schönen Moschusochsenkopf, in dem charakteristischen Alpenhasenkopf, in dem ausserst zierlich heurbeiteten Fisch, in der menschlieben Darstellung, in dem wundervoll verzierten Wurfstock, den grossen und kleinen, mit den feinsten Widerhaken versehenen und durch Linienornamente verzierten Harpunen, in den prachtvollen Schnitzereien mit erbabenen und vertieften Rhomben auf Geweihstangen vom Rennthier geradezn staunen-werthe Kunstwerke. Die Zeit der Rundplastik reht aber nach den einiässlieben Untersuchungen von E. Piette und von M. Hörnes derjenigen der Zeichnnngen in der palabilibischen Zeit vorzus. Nicht minder sebbe Kunstwerke insid die lebensfrischen Zeichnungen des weidenders Rennthieres, des Wildesie Leten Geweinungen. Das Kasslerloch ist dem nach älter als das Schweinzehildt, wurde aben nach älter als das Schweinzehildt, wurde aben nach alter als das Schweinzehildt, wurde aben nach alter als das Schweinzehildt, wurde aben nach alter als das Schweinzehildtsprichen Einschläsen an das Ende der Mammutheeit und in den Antage der Rennthierseit, effili in die Bitchweit

thischen Epoche.

Die beiden untersten Schichten am Schweisershild dagegen fallen an das Ende der Renthierzeit, in die Zeit des Erlöschens der ditu-

rialen Knnst. Es hatte ein Rückfall in der Cultur beim Schweizershild hereits stattgefunden, welcher aber weit eher mit einer Aenderung des Klimas, der Vegetationsbedingungen und der Fauna erklärt werden kann, als mit dem Hinweis auf die geographischen Verhältnisse der beiden Stationen. Sie liegen nur 5 km auseinander. Nach den Untersuchungen von Professor Dr. A. Penck und Professor Dr. Brückner (conf. Penck und Brückner, Die Gletscher im Eiszeitalter, 1902) haben nach der leteten grossen Vergletscherung der Alpen noch mehrere Vorstösse und Rücksilge der Gletscher, zuemt die Achenschwankung, dann das Bühlstadinm, endlich das Ge-schnits- und das Danustadinm, stattgefunden. Das Keeslerloch fällt böchet wahrscheinlich in die etwas mildere Zeit der Achenschwankung; die natereten swei Schiehten des Schweizershildes dagegen in das jüngere, etwas kältere Bühlstadinm. Auf das typische Magdalénien der beiden untersten

Auf das typische Magdalénien der beiden untersten Schichten am Schweiserschild folgt in den oberen Partien der Ablagerungen eine charakteristische Walddanna mit dem Hirch als Leithtber, dessen Geweih an Stelle desjenigen vom Rennthier technisch verarbeitet warde, während die Steinwertenge dieselhen hieben. Er folgte am Schweinerbild in der Kultarentwickelnung auf das Magdalenien das typische Touranien, von

and das Magdalénien das typische Tourassien, von G. de Mortillet die Edelhinscheit genannt. Zwischen Kenslerloch und Schweizerhild ist eine zeitsograde Kunsteutwickelung in der paläolithischen Zeit zu constaliren, auf welche auch Professor Dr. Penck in seinem Vortrag "Der prähistorische Mensch und die alpinen Riszeibildungen" in Archiv für Anthropologie,

annen sizertungen im Arativ für Autropotogie, nene Folge, 1903, neuerdings hingewiesen hat. Die Ergebnisse der neuen Grabungen im Kesslerloche nut der wassenchaftlichen Untersuchung der Fundobjecte lassen sich in folgende Schlossaltze kurz zusammenflassen:

 Das Kesslerloch und das Schweizersbild sind postglacial; dus Kesslerloch war unmittelbur nuch der letzten, grossen Vergletacherung der Alpen bewohnt; es ist alter als das Schweizersbild.

2. Beide Niederlassungen sind das Bindeglied einerseits zwischen den palkolthischen Stationen in Frankreioh und in Belgien, anderseits swischen den palkoltthischen Stationen in Schussenried und dem Hoblefels

reion und in Dirigita, accurrent suiteren des passons thischen Stationen in Schussenried und dem Hobliefels in Süddentschland, sowie den mährischen Stationen. B. Das Kesslerloch hat den untrüglichen Beweis für die Coönstenz des Messchen mit dem Mammuth er-

hracht; der Mammstbjäger in der Schweis ist entdeckt.

Es hat einen waiteren Beweis geliefert für das
Vorhandensein einer kleinen Monachenrase, von Pygmäen, während der älteren und früh maselithischen Steinzeit in Kuropa.

met

 Das Kesslerloch hat mit dem Schweizershild den Beweis erbracht, dass die palkolithische Periode ungeheuer lange Zeit gedanert bat.

6. Das Kestlerloch nimmt in calturhistorischer Hissicht in Beurg auf seins Sculpturen, eines wunderschüten Zeichnungen und seine prachvollen Schnitzereien, wenn nicht die erste Stelle nuert den palsalithisschen Stationen, so doch eine gamt hervorragende und durch die Tachnik in der Reuterbitung der Gewieb und durch die gespaltenen Geweibe eine gans besondere Stelle ein.

Eine grössere Publication mit rahlreichen Abbildungen über diese Grabengen und Funde ist bereits im Druck und erscheint demnächst als 39. Band der Denkschriften der schweizerischen naturförschenden Gesellechaft.

Geheimrath Professor Dr. Stleda-Königsberg i. P.: Ueber gefärhte Menschanknochen in Gräbern.

Man hat in den lettese Jahren vielfach die Frage eertert, woden menchliche, in Grieben befindliche Knochen geflicht worden sind. Die Thabasche ist lange behandt: in Italien, in Böhmen, inbesondere in Solbenant: in Solemen, in Bohmen, indesondere in Solfensien, Bei der Solemen der Solemen der Solemen Solemen fraußen, Bei legen bier eine Annahl selber Knochen Solemen. Der Vortragende verhankt die seltenen Franddikt aus Knorgane (grosse Higgerighter) in Sol-Steinstelle stammen. Der Vortragende verhankt die seltenen Frandstachen dem Grandskerz kölentisch in Solemen Frandskehe dem Grandskerz kölentisch in Solemen Frandvicken dem Grandskerz kölentisch in Solemen Frandvicken vor der Solemen Frandskerz kontrollen.

Wodureh sind die Knochen gefärht?

Mit Uebergehung aller literarischen Angaben hobt dar Vortragende bervor, dass man bisber drei Uraschen angegeben hat: 1. die Färhung rühre her von der Enwiskung des Erdbodens, 2. die macerirten von den Weichtheilen befreiten Knochen seien benalt worden, 3. die in die Krde gesenkten Leichen seien mit einem rotben Farbolff bedeckt worden.

Es ist leicht ersichtlich, dass die rothe Färbung der Knochen nicht vom Erdboden berrührt. Es bedarf keiner besonderen Begründung, dass die

Annahme einer Färbung der künstlich entfleischten Knoehen irrig ist.

Die Britkrung der Rothfärbung ist: die Leiche wurde bei der Bestattung sehr stark mit rother (Ocker-) Farbe bestreat. Als später die Weichtheile verwesten, schlug

sich der Farbstoff auf die Knochen nieder. Herrorsuheben ist, dass wiederholt grössere oder Rieinere Stücke der Oekerfarbe in Schalen oder Urnen in den Grübern gefunden worden sind.

Ueber den Grund des Bestrenens ist nichts bekannt. Vielleicht sollte die Leiche dadurch conservirt werden.

Der Vursitzende:

Wir verschieben die Discussion auf morgen,

(Schluse der II. Sitzung.)

Die der XXXIV. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

I. Peatschriften.

Beckmanns Führer durch Worms a. Rh. mit fünffarbigem Stadtplane, 8 Kunstbeilagen und vollstan-

ständigem Strassenführer. Stuttgart, Verlag von Klemm und Beckmann. C. Koehl, Die Bandkeramik der steinseitlichen Gräberfelder und Wohnplätze in der Umgebung von Worms. Festschrift zur XXXIV. allgemeinen Versamm-

lung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, dar-geboien vom Wormer Alterthamerereine, gr. 4°, 51 S. mit 12 Tafelu. Worms 1901. C. Koghl, Eine Neuuntersnehung der neolithischen

Gräberfelder am Hinkelstein bei Moosbeim in der Nähe von Worms. Sonderabdruck aus der Westdentschen Zeitsebrift für Geschichte und Kunst. Den Theilnehmern überreicht vom Verfasser. 80. 22 8.

Vom Rhein, Monatablatt des Wormser Alter-thumsvereines. 2. Jahrg. Augustummer 1903. A. Weckerling. Das Kloster Lorsch und seine Thorhalle. gr. 40. 118. mit 11 Fig. im Texts. Worms 1903.

II. Vom Generalsecretar vorgelegte Schriften. In der dritten Sitzung legte der Generalsecretür folgende Schriften mit empfehlenden Worten vor:

a) Eingesondet von der Vorlagsbuchbandlung F. Vieweg & Sohn, Brannsohweig. Archiv für Anthropologie, Bd. XXVIII ale letzter Band der ersten Folge. Redigirt von J. Ranke.
Archiv für Anthropologie. N. F. Bd. I.
(XXIX. Bd.), 1. Heft. Redigirt von J. Ranke und G. Thilenius.

Globus, Bd. LXXXII. Heraneg, von R. Andree. Bd. LXXXIII. Herausgegeben von R. Andree und H. Singer.

Hedinger, Neue keltische Ausgrahungen auf der Schwähischen Alb 1900 und 1901. Separatabdruck ans Archiv für Anthropologie. Bd. XXVIII, Heft 1 u. 2. 40. 15 S. mit 6 Tafeln and 24 Abhildangen im Texte. 1903. Die anthropologischen Sammlungen Dentschlands, XVI. Tübingen. Catalog der anthropologischen Sammlung in der anatomischen Austalt

Universität Tühingen. Nach dem Stande vom 1. Mars 1902. Bearbeitet nebet einer Abhandlung über die Grosenentwickelung der Hinterbauptsschuppe und deren Besichungen zu der Gesammtform des Schädels von Dr. B. Hacker. Mit einem Vorworte zur Geschiehte von Dr. n. Haerer. Mit sinem vorworde zur Geschiebte der anatomischen Anstalt zu Tähingen von Professor Dr. A. Froriep. 1902. 40, 52 S. Glohns, Bd. LXXXIV, Nr. 5, 1903.

P. Güsefeldt. Grundzüge der astronomisch-geo-

graphischen Ortebestimmung auf Forschungsreisen und die Entwickelung der hierfür massgebenden mathe-matisch-geometrischen Begriffe. 8°. XIX, 377 8. mit 95 eingedruckten Abbildnugen, 1902. Hoernes, Der diluviale Mensch in Europa.

Die Culturatnie der alteren Steinseit. 8°. XIV, 227 S. mit zahlreichen Textabbildungen. 1903.

b) Weitere Vorlagen des Generalseoretare.

11-700 mg

B. Adachi. Sammiung anthropologischer Photographien des repologischen Institutes au Tekie. Abtiediung Kotosko bei

Formosa. National and Urganish before the Reference of th Dr. R Farrar, Banersfarmen der Stalegeit von

or, a roffer, Bauernearmen oer Statter; von Achenholm and Stitthelm im Eleas. Thre Anlage, ihr Bae und thre Funde. 58, 57 S. met auhtruchen Abblifungen im Texte und 4 Tafele. Straesburg, Varlag von Karl J. Trübner, 1948. Dercelle, Kaltische Nunlematik der Rheis- und Donau-lande. Pt. 88 S.

G. A. Kesze, Crunis Rübnins Philippiniez. Em Beitrag zur Anthropologie der Philippinen. Annhängelogen den I. Herles. E. Kranze, Über die Hentellung vergeschödtlicher Theo-gefässe. Zeitschrift für Ethnologie. Verhandlungen S. 609 –627, Jahrg. 1953.

Darzelbe, Die Conservirung der vorgeschichtlichen Metall-Alterbiumer nach dem im kgl. Messenn für Völkerkunde üblichen Verfahren. Zeitschrift für Ethnologie. Verhandlungen S. 627-444. Verfahren. Jahrg. 1963.

Jazz, 1998.

Dersolhs, Usber die Harstellung vorgeschichtlicher Thompelasse, Zeitschrift für Ethneloope, Heft 6 u. 2. 1903. 8, 957-953.

Dersolhs, Briefelt blev die Conferens vor genusseen Pröfung der in der Stitzeng vom 61. Mirz 1978 vergebyten Fesscreinfinnte-Cilcher, E. Klaud, Abhandlangen and Vortrags 1903. 8, 557-558. Zelloche, f. Ekhnol. Abhandisagen ned Vorträge 1003, 26 325-365.

N. C. M. van mar a. Kamiolekeiter Beweit field Seldinag.

R. A. Sterner, and an anti-state field of the Seldinag.

Ref Authorspioleis. Bd. XXVIII, S. 250-260 ml 4 Taxishbildengar.

J. Nie et A. Der Dachmodulei vin sieh Häle mer friedenstitzischer.

Zeit bei Herblingen, Casten Schoffbausen. Mit Reinfragen von Pra
Zeit bei Herblingen, Casten Schoffbausen. Mit Reinfragen von Pra
Seldinger, Neue Descheiteffind och Allgemeinen Schweiserseiben.

Gesultenfan für die penameten Naturvissenschaften. Bd. XXXIX.

1 185. m. 184 Taktie mal 14 Fageren im Taxis. 1962.

Daranibe, Neuer Fund von Pygmien ann der neelithischen Anneiger für sehweiz. Alterthumakunde 1900. Nr. 1. 90. S. S. Dereslee, Neue Gribengen und Fuele im Kansleforde bei Dereslee, Schaffkassen, (Vorlinipe Rittheilung), Aussiger für schwels, Altertimuskunde (Vol), Nr. J. 26, 78. F. Quilling, He Naubelmer Furde der Heiletate und La Tima-l'arriode in den Hussen zu Frankfurt a. N. und Darmstadt. Au-

grabungsbericht der G. Dieffes bach schen Protokolle. Berans-gegeben zur Aelnas des 19 jährigen Bestehen des ekidischen kinter-siechen Musenne am 18. Juni 1903 von des etidischen Beb7rden in Prankfurt a. M. 1863. gr. 6. 1928. mit 18 Lifein und ankfreichen

Takligaren.

J. Ranha, Die im Stedienjahre 1800/80 an den Universitäten

J. Ranha, Die im Stedienjahre 1800/80 an den Universitäten

Stediensen Verlegen im der Stediensen Verlegen

Stediensen von der Verlegen von Universitäten von der Verlegen von der Verle

P. Rolinecke, Zur Kventniss der La Too-Denhmller der Zene aerdwärie der Alpen. Ann der Festschrift den römlech-germanischen Centralusseume an Mains 1908, S. M.—100. Meins 1802. Druck von Philipp von Zabern. 42.

Bruck von Philipy von Zabern. 48, Den Australier. Beelen. 34, Dr. R. Schellen. 34, Dr. R. Sch

A. Voss, Kernmische Milerien der Provinz Brandenburg med heuschbarter Gelete, Zeitschrift für Ethnologie, Heft 2. 1803. S. 141-312.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17. Desember 1903,

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Neuhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitrage su senden und etwaige Reclamationen zu richten.

urtheilung and Classificirung des Menschengeschlechtes

nicht übergangen worden.

Ich gebe natürlich en, dass es unmöglich ist aus den Grabern die geistige Beanlagung der in denselben Begrabenen en erkennen, da das den Menschen leitende Gebirn schon längst aus den Schädeln vorschwunden ist, obwohl sich aus der Formation des Schädole, der doch nur eine dem Gehirn angepasste Docke ist, schon Manches ergibt. Indessen gewährt nus eine Wissenschaft, die Sprachwiesenschaft, wenn richtig angewandt, ein ziemlich zaverlässiges Mittel auf Ergründung der Goistesrichtung bei lebenden, und selbst bei ansgestorbenen Rassen, sofern diese einen, wenn anch beschränkten Wortschate hinterlassen haben, und kann daher die Sprachwissenschaft der Authropologie und Ethnologie grosso Dienste leisten. Selbstverständlich darf hierbei nicht nasere Sprache, wie wir sie jetst sprechen und wie sie überliefert ist, berücksichtigt werden, sondern diese Forschungen müssen bei solchen Völkern angestellt werden, von denen wir mit ziemlicher Bestimmtheit wissen, dass sie noch ihre ihnen eigenthümliche, urvprüngliehe Spracho reden. Denn da jeder Mensch jede Sprache sprechen und erlernen kann, ist bei dieser Untersuchung nnr seice unverfälsebte Ursprache massgebend. Und in der Sprache selbst sind wiedernm einzelne Ausdrucksweisen von besonderer Bedeutung, insbesondere die Verwandtschaftswörter

immer mit donselhen Wörtern, ansgedrückt. Obgleich jeder Mensch Alles denken und aussprechen kann, ist doch seine Denk- und Sprachweise durch seinen im Hirno befindlichen geistigen Apparat bedingt, wie sich dies denn, wie schon angedentot, besonders bei der Formirang von Verwandtschaftswörtern, Fürwörtern und anderen Ausdrucksarten zeigt. Die Mehrzahl des Menschen geschlechtes besitzt in dieser Besiehung keine abstracten Beseichnungen für Sobn und Tochter, für Broder und Schwester, dagegen aber solche für männliches und weiblichos Kind, für jüngeren oder alteren Bruder, oder Schwester. So wird bei den amerikanischen Indianera und Polynesiern, jo nachdem der Altero oder jüngere Brnder, oder die Altere oder jüngere Schwester ihn oder sie apredet, der Begriff Bruder oder Schwester auf acht sie abredet, der begein bruser-ouer obnwasse, aus aus verschiedene Weisen ausgedrückt, die geringste An-sehl solcher Ausdrücke ist vier. Dieser Zahlonunter-schied hängt davon ah, oh Frauen und Männer sich derselben oder abweichender Bezeichnongen für denselben Gegenstand bedienen, oh sie homolog oder beterolog reden.

The Government dealerades Urfamilio wird das Kind sonsisted als concrete, geschleichtundens Ervideat des mesachlichen Zusammenelbewn betrachtet und demz-folige des Ennds an minnliches, das Michiene als weith liches Kind aufgefrast und benannt, Las de dies um eine oder schwarzes Kind. Diese Austreckweise findet eine der Schwarzes der Schwarzes der Schwarzes und der Terken, Finnen etc.), Asies, Afrika, Amorika und Australian. In den abstractes Sprachen, des semitischen mad nischen, weichnigungen über der Schwarzes de

diese besonders qualificiren, so gilt im Sanskrit z.B. der Bruder für den Stütser der Schwester und die Schwester

für die Tröterie des Bruders. Ein wesentliches Unterscheidungsmaß beider Richtungen ist, dass die concreten Sprachen bei grassmanische Usselheid, die abstructen nher ein gelöche beeinstellt werden der die der die der die die die speciallen Besteinungsweise, diese dagsgese just in der Elizhbidungskraft, welche für die erforderliche Auwendung des grammatischen Geschlechtes bei vielen aus sich geschiechtlosen Dingen und Bergriffen von Webbig-

Wenn wir die Sprachen von diesem Gesichtspunkte aus classifieren, wird eich orgeben, wie ich in meiner Schrift über die Chamification der Sprache (Un the Chamification der Sprache (Un the Chamification of Language, Madras 1879) und in meinem ver der anthropologischen Gesellschaft in Berlin vor 20 Jahren 1888 gehaltnem Vortrage geseigt habe, dass die anch diesen Grundsätzen geordineten, tabellarisch gerachtichen Resultate mit denen der Ethnologie gann

and gar Sbereinstimmen. Fassen wir unnmehr den Ursite der menschlichen Sprache naber ine Ange, so finden wir, dass er zwei Regionen des Gebirnes angehört, namlich der dritten Convolution (vorungsweise) an der linken Seite und der grauen Hirnmasse, orstere vermittelt die Aussere Ausdrack-woise, letstere ist der Sits eigentlich des Denkens-Es sind also in der Sprache awei verschiedene Richtungen, eine physiologische und eine psychologische, streng von einander zu nuterscheiden. Die erstere repräsentirt die Aussere eigenthümliche Formetion der Sprache in der Declination und Conjugation, ihre monosyllabische, agglutinirende oder opphonische etc. Gestaltung; die letztere ihre eigenthümliche Denkwoise, welche sich in dem Vorwiegen concreter oder abstracter Anschauungen in der Syntas n. e. w. zeigt. Diese Thätigkeit im Gebirne su beobachten nad an controliren, ist, wie der verstorbene Professor Virohow damals bemerkte, loider numöglich, denn obwohl wirsehr gut Köpfe messeu könneu, ich wende mich an den auf dem Gobiete der Schadeland Knocheomessungen als Autorität anerkannten Herrn Professor Klaatsch, - wissen wir nicht, was in den-

Embass and the Helipford and the Control of the American Control of the Control o

Herr Dr. J. Nüosch-Schaffnansen:

Nene Grabungen und Funde im Keselerloche bei Thayageu, Kr. Schaffhausen Iu der Sitzung der Deutscheu und Wiener anthrop

ogischen Gesellschaft in Lindau 1899 beehrte ich mich, Ihnen vorläufige Mittheilungen über meine neuen Grabnugen im Kesslerloche bei Thavagen in den Jahren 1895, 1898 oud 1899 su machen; erlanben Sie mir, dass ich Ihnen heute kurz über die Resultate der Ausgrahungen und öber des Ergehniss der wissenechaft lichen Unterenchung der paläontologischen egenstäude Bericht erstatte. Schon in meiner ersten Gegentande perient erstatte. Senon in meiner ersten Mittheilung (vergl. Corr.-Bl. der Dentechen anthropol. Geselle-haft Nr. 11 und 12, 1899, und Auseiger für schweiz, Alterthumskunde Nr. J. 1900) öher diese Funde kounte ich öber das ausserordentlich günstige Ergehniss der Grahungen in culturhistorischer Hinsicht herichten. Nachdem durch die weitschichtigen Untersuchungen am Schweizersbild, wo die Culturschichten am Fasse eines öberhängenden Felsens eich befinden, festgestellt werden konute, dass ausser den Steinartefacten sich andere Gegenstäade aus der ältesten Steinzeit wie Kuochen und Zähne der Thiere, Artefacte in Kuochen und Geweih nater gewissen Bedingungen nuch in anserem Klima im Freieu, vor einem Felseu, ohne durch beständiges Liegen im Wasser, wie in den Pfahlhanstationen oder den Torfmooren und Sompfen, sehr gut haben erhalten können, untersuchte ich den grossen Schuttkegel vor dem südlichen Eingauge in das Kesslerioch. Seit beinahe 30 Jahren pilgerte ich Jahr für Jahr nach dieser Altesten, merkwürdigen Nieder lassungestätte im Cantou Schaffhausen und öberzeugte mich, dass selbst die Höhle bei der erstmaligen Unteresehung 1874 nicht vollstäudig ausgeräumt worden und dass der damals nur an der allerobersten Spitze angeschuittene Schuttkegel vor dem südlichen Eingange Höhle in seinen weiter naten liegenden Partien völlig upversehrt war; es haben sich deun auch bei meinen Grahungen die sämmtlichen Gegenstände au primarer Lagerstätte daselbet noch befanden. In der Höhle selbst und in dem Schuttkegel kamen uur Gegenstände aus der palacithischen Zeit zum Vorscheine; kein einziger Topfscherben, kein einziges geschliffenes Steinwerkzeug hat sich bei den neuen Anegrabungen vorgefunden; wir bahen es also hier mit einer Niederlassung im Kesslerloche an than, welche eineig und allein der Altesten Steinzeit, der paläolithischen Epoche, angehörte.

Die eigeutlichen Artefacte, zu deren Herstellung banptsächlich das Geweih und die Knochen des Rensthieres, sowie die Röbrenkuochen des Alpenbasen verwendet wurden, waren im luneren der Höhle, wo sie ım Lehm eingebettet lagen and in Folge desseu vor der Verwitterung geschützt waren, gut erhalten nad konnten mit Leichtigkeit gans unversehrt weggehoben warden. In dem der Verwitterung ausgesetzten Schuttkegel vor der Höhle dagegen waren sie äusserst morsch und brüchig, so dass es der grössten Sorgfalt bedurfte. dieselben anversehrt wegranehmen. Ausser den serschlagenen, mit deutlichen Schlagmarken versehenen, zahlreichen Röbrenknochen der Thiere, deren Fleisch und Mark als Nahrung den Troglodyten des Kessler-loches dienten, welche Knochen aber langs nicht so fein zersplittert waren, als diejenigen in den palfoli-thischen Schichten der Niederlassung am Schweizershild, fauden sich bei den nenen Grabungen im Kentlerloche auch Schnitzereien oue fossilem Elfenbein und solche aus dem Geweihe vom Reunthier;

ferane eigenliche Sculptureu aus Geweih, sowie visiliche battellech, der Lünge und ausgeschutzen, grosse, diete, gespalten Geweihelung eine grosse, diete, gespalten Geweihelung eine Ausgeschutzen auf des gespalten Geweihelung eine Aufgesche auf Mit Geschen, Ahlen, Pfrien ner, Gläter, Schweikegerstände, auf durchbeite Muscheln und Zähne vom Einfache und Bir. Einige von des Antfachen sich mit Stricherane.

menten schön verziert. Vor allen Schuitzereien sind die gespulteuen Rounthiergeweihetangen zu erwähnen, auf denen sick der Lange nach, auf der gewölbten Fläche derselben, drei Reihen von erhabenen Rhomben nebst regelmässig angeordneten Linienornamenten und Furchen vorfinden. Die Art und Weise, wie diese ausserordentlich schöpen, erhabenen Schuitzereien zu Stande gebracht wurden, ergibt sieh aus mehreren kleineren Bruchstücken solcher Stäbe, welche die Anfangestadien der Bearbeitung aufweisen. Ein rundes Geweibstück wurde allem Anscheine nach der Länge nach entrwei geschnitten, so dass es eine ebene und eine halbkreisförmig gewölbte Fläche als Begreusung erhielt, dann polirt und die swischen den Rhomben liegenden Partien des Geweihes so herausgeschuitten. dass dieselben frei steben blieben. Die Spaltfäche der meisten dieser Stabe ist noch mit schräg laufenden Querfurchen versiert. Eine Abnliche Bearbeitung weist ein Bruchstöck einer grossen, dicken Harpune auf, welche nicht erhabene, sondern vertiefte, rhombenförmige Versierungen and Strichornamente besitzt. Zwei audere beinabe vollständig erhaltene Harpn nen, eine lange dicke und eine gans feine kurze, tragen swei Reiben unch rückwärte gerichtete spitze Znoken and sind mit Linienverzierungen noch verseben

Es waren au Artefacten aus Kuochen und Geweih vorhanden:

2 eigentliche Ruudbil duugen, Sculpturen (Mensch und Fisch), 8 Schnitzereien aus gespaltegen Reunthierstaugen miterhahenen und vertieften Rhomben. 13 Zeichnungen, durch Linien-Ornamente verzierte Kuochen und Geweihetocke, 48 geapaltene Geweihstangen nud Bruchstücke von solchen, 13 angeschnittene Goweihe. 5 augeschuittene Geweihsprossen, 8 roude, lauge Pfeile, Lanzenspitzen, 5 kautige, grosse, lauge Pfeile, Lauzenspitzen, 3 kleine ganze Pfeilspitzen, 15 abgebrochene Pfeilspitzen, 10 halbrun de Pfeile aus gespultenen Geweihstaugen, 8 Bruchstücke von Pfeilen aus fossilem Elfenbein, 2 hearbeitete Stöcke fossiles Elfenbein, 4 Spateln aud Bruchstücke aus Reunthiergewich, 2 sebr schöu hearbeitete Harpunen mit spitten Widerhaken, 3 roh bearbeitete Harpunen, 28 Nadelu und Brachstücke dersejben, 38 gerade Pfriemen, 16 krumme Pfriemen, 11 durchlöcherte Knocheu- und Seweihetöcke, 24 Rennthierpfeifen und geöffnete Phalaugen, 5 Commandostahe und Bruchstöcke, 11 bearbeitete Mammuthknochen, 57 angeschnittene huocheustlicke vom Reuuthier und Alpeubaseu, 55 verschiedene Sohmnek gegenstände als durchlösberte Zähne, Muschelq, Ammoniteu u. s. w., feruer bearheitete Brannkohlenstücke, Gagatperle und durchlöcherte Stücke, sowie sebr viele kleinere bearbeitete, versierte Gegenstände aller Art.

Die Feuersteinartefacte, von denen mehr als 10 000 Stillek bei den neuen Grabungen zu Tage gefördert wurden, stimmen in der Bearbeitung mit denen vom der weniger enltivirten Nationen nicht noch zum guten Theile aus dem Felklere zu erklären? Für die Verhreitnogs- und Siedelungsgeschiehte der Rassen und Völker sind die blossen Zeichen der Accul-

turatieo, wenn richtig festgestellt, schen von grosser Bedentung, für die weiteren Fragen der Ethnelogie wie für das Verständniss der imitirten Sachen selbet!) ist das Studium der genannten Bedingungen und Fac-toren erfolgreieher. Alle Anfklärungen, die man beim Versuche die entdeckten Uebereinstimmungen durch den Völkerverkehr zu erklären gewonnen hat, hilden susammen einen werthvollen, manehmal fast den einzigen Beitrag sar Geschichte and Culturgeschichte dieser geschichtslesen Völker ond Völkergruppen. Anch kann das Problem der Acculturation als selches, als eine der Triebkrafte der Evolotien, im dynamischen Teile anserer Wissenschaft genondert, auf Grnod aller dieser Erfabrungen behandelt werden. Die Theorie derselben, sowie der Nachahmung mmes hier aber empirischer und inductiver, als es ven Tarde in seinem "Lois de l'Imitatien" geschab, entworfen und auf der Grundlage der concreten Erkiärungen und Thetenchen ausgeführt werden. Vielleicht ist es eine nicht statthafte Generalisation, wenn ich meine, dass die Musealethnelogen manchmal mehr anthropolegisch nod geegraphisch vorbereitet siod, die Socialethnelogen aber eine tiefere cielogische Entwickelung besitzen. Dass die Ersteren blufiger in den Fehler verfallen, die Acculturationsfragen als die einzigen Prehlems ihrer Disciplin an betrachten als die Letzteren, hat seine guten Gründe. Gegenstände, Stilmetive, sogar technische Methoden lassen sich viel eher entleihen als sociale Institute, wenigstens se weit die ersteren nicht auch eine tiefere Grundlage und Einwurzelung, die Erfüllung gar vieler Bedingungen, den Besitz maucher bestimmten Bedürfnisse voraussetzen. Nur sehr Unbedentendes lässt sich so chne weiteres entleihen und imitiren. Glücklicher Weise haben Männer wie Hadden, Ratzel, Greese gezeigt, dass die Ethnologie der Gegenstände nicht nethwendig einseitig zu machen braucht.

Es versteht sich, dass auch diese Musealahtheilung nnseree Faches sich keineswegs auf die Accultorationsfragen an beschränken hat. Erstens hat sie schon diesen Bedingungen der Entleihung nachzaferschen, und damit dringt sie bereits tief in das Gesammtgehiet ein. Weiter bat sic sich über viele andere Fragen aufzuklären. Was alles bedingt denn eigentlich die Entwickelnngshöhe eines bestimmten Volkes in Technik und ästhetischem Köunen? Was ist der Einfloss des hier Krzeichten auf das ganze weitere Leben? Welche sind hier die tiefsten treihenden Krafte? Ee versteht sieh, dass bei dieser weiteren und eingehenden Aoffassung der langweilige deus ex machina der Imitation eio weoig in den Schatten tritt, nm tieferen Erwägungen und Hypothesen Ranm su machen. Die Erforschung des primitiven asthetischen Lebens, seiner Gründe, seiner Leistungen, seiger Entwickelung und seiger localeo Verschiedenheiten dürfte, wenn, wie nnumgänglich, mit dem sonstigen technischen, socialen und psychischen Leben in Beziehung gesetzt, zu den interessantesten Aufgaben der Ethnologie gehören.

Wie im menechlieben Leben nun einmal Alles zusammenhängt, in engster Wechselwirkung, so kann die Muscalethnelegie ihre Pflieht numöglich ans eigener Kraft allein erfüllen. Sie muss in ständiger Fühlung bleiben mit der Socialethnelegie, und ihre Jünger haben sich, viel tiefer als sie bis jetzt pflegten, mit den grandlegenden Wissenschaften, besenders mit der Psychologie und deren Zweige, der Aesthetik, and mit der Socielogie ou befassen.

Wie gesagt, die Museulethnelogen sind wehl meist veo der Anthropologie und der Geographie aus an ibre speciellen Arbeiten gegangen, die Socialetbnolegen fassten ihre Anfgaben mehr im Zusammenhange mit denen der allgemeinen Socielegie jos Auge. Die Sociolegie ist die Wissenschaft von allen Erscheinungen des menschlichen Zusammenleheus. Ihr Gebiet nmfasst die Lehre ven der Zusammensetanng, von den Gestaltungen, den Fanctienen, der Entwickelnng und den Krankheiten der menschlichen Gruppirungen. Object der Socielegie hilden alle menschliche Gesellschaften, niedrige und hohe, natürliche und contractuelle. Die Socialethnolegie muss alse als ein Theil der Socielogie betrachtet werden. Man kann sie als einen ersten Abschnitt derselben auffassen, da sie ja niedrige Gesellschaften resp. die Anfangsstadien der Institute und socialen Bildungen studirt.

Wie die Mosealethnelegeo in den Fehler verfielen, das eine Problem der Acculturation für ihr einziges so halten, so haben die Secialethnologen des Ferschungsmetiv der Evelatien einseitig übertrieben. Es wurde an nichts nederes gedacht als an die Erferscheng der primitiven Stadieo der socialeo Bildungen. Da anch die Socielegen hierin ihre einzige Anfgebe erblickten. worden Ethnelegie und Sociolegie manchmal verwechselt, zum Nachtheil beider. Dass die Socielegie nicht in das Studium der Aofangestadien nofgehen kann, ist

selbstverständlich, berührt nus hier aber weiter nicht. Aber auch die Ethnelegie sell nur nicht in die allgemeine Socielegis anfgeben. Es könote nur rn ihrem grössten Nachtheile gereichen, wenn sie weiterhin nur ven Socielegen, nicht länger von ihren eigenen Fachmanners bearbeitet worde. Der Ethneloge sell, swar durch das Stadinm der gansen Sociologie vor-bereitet und mit Problemen und Lösungsversuchen verschen, dennoch nicht nur direct für die Socielogie, nicht allein für ihre allgemeinen Fragen arbeiten, Er muss sich frei und unabbliogig fühlen, seine eigene Demane in Besitz nehmen, sie nach allen Richtungen expleriren, sich in ihr sein Heim gründen.

Auf der Höhe der socielogischen Mutterwissenschaft puss der Ethneloge nach eigenen Gesichtspunkten seine eigene Arbeit verriehten. Die Probleme der ersteren mess er alle kennen, die eigenen, die speciellen seines Gehietes darf er aber nur nicht vernachlässigen. Seine Aufgabe ist ce, das ganze primitive Leben in veller Ausdehnung kennen zu lernen und au erklären aus allen Hypothesen.

Die se selbständig gewennenen Besultate werden auch für die Socielogie viel werthvoller sein, els wenn immer our im Anschlusse an die allgemeinen Probleme geferseht warde. Es können die besonderen Institute als Ehs. Familie, Beligion, Staat, Strafe, Arbeit tiefer, wirklich nur verstanden werden im Zusammenhange mit einander and mit allen senstigen Seiten des primitiven Lehens, nach Wehnort, Rasse, Völkergroppe und Entwickelungshöhe noch nnendlich verschieden. Nur der Bernfeetinologe kann der Fülle dieser Thatsachen gerecht werden. Wer als Socielege bless ein bestimmtes Institut heranegreift und seine Zusammenhänge mit allen anderen abschneidet, mass der abstracten un-wahren Schahlone anbeim fallen. Eine jede Erscheinnng sell onr aus der vellen Kenntniss aller anderen herans behandelt werden!

Arheitstheilung swischen den Ethnolegen und den

⁾ Das nach Wilken manchmal den Verbreitungsgelehrten abgeht.

Bearbeitern der anderen Abteilungen der Sociologie ist else unvermeidlich. Der Socialethnologe muss das ganze Rietzeug der Sociologie handheben, aber er muse Ethnologe bleiben, sein ganzes Gehiet els ein selbständiges

kennen und beerbeiten.

Die Socialeissologie Bant, vie thershoop die Sociagen, aus Dietscheinig aus der die Heidelspankten zu ersten auch in entstellt der die Socialeissologie zu ersten auch in entderlien, in welcher Weier die verschen der die Socialeissologie und der die Socialeissologie Lebes stanzier bei niege und bestelltungen. Jegliebt Ernelsiumsgilt die auf ein gegebene Falle Ernelsiumsgilt die sollen der die Socialeissologie darfert, mass die entere sich shenfalls ündern. Eine aufler der die Socialeisson werde die der zich darfert, mass die entere sich shenfalls niederte bei nacht unse die entere sich shenfalls nieder zich matter stellien die behand im gestellt bestätigt werde dieser geset stelliente Stellam his jetzt versiel der die Socialeis der der der der der den Schespieleis behand im gegenne grechtlich. Die lebenisk Verentung die Bertafethneispen in der Matterafrichtikung wird die zu mit Gausselleis Matterafrichtikung wird der zu mit der Matterafrichtikung wird der zu mit der Matterafrichtikung wird wird wird Matterafrichtikung wird wird Matterafrichtikung wird wird Matterafrichtikung wird Matte

Since der werdwollsten Resmitate dieser statischen Forschung wird die Anstellung und Durchführung einer wahrlich guten Clessificatium unserer Völker vom sociologischen Standpunkte sein, die uns his jetzt vollig fehlt, — ein Mangel, der leider nur vom Wenigen empfunden zu werden scheint. ¹3 Und duch wird vielleicht nichts unsere Forschung so sehr vertiefen, be-

reichern und zur Anwendung besserer Methoden zwingen als gerade diese Classification, wie ich an onderer Stelle

klar zu machen versuchte.

Das intimere detriebe der Evolution werden wir onch erst darch das grändliche Studium der Gleichgewichtsrechälteises kennen lernen. Was diese verstört, sur neues Aupassung und dannt zur Umhaderung führt, das eben sind die trebenden Kräfte der Entwickelung. Ans der Statts zur Dynamits um Dynamits und Dy

Gerade hier wird die Ethnologie der allgemeinen Sociologie bedentende Dienste erweisen. Die Sociologen, sogar die besseren, liehen es his jetst zu sehr ins Blane hinem zu fontasiren und zu deduciren, geistreich aber nutrios. A priori entwerfee sie zabilose Gesetze auf dem Papiere, obne sich für eines die Mübe des ge-strengen Nachweises zo getrösten. Der Ethnologe dagegen geht von den Thatsachen aus und kommt von esco zu den Verallgemeinerungen, die sie zulassen, d. h. su ihren Gesetsen. Er wird ellmählich dazu gelangen, erst die Bedingungen und Gesetze der besonderen Institute su untersuchen und awar nuch den verschiedenen Völkergruppen. Auch die Regelmässigkeiten in diesen besonderen Evolutionen wird er ergründen. and schlieselich, durch die eingehende Erforschung der Uehereinstimmungen sowie der Ahweichnugen, wird er die ellgemeinsten Gesetze, auf diesem Gebiete erreich-bar, aufstellen können, nicht uur die für die besonderen Institute, sondern ench die, welche für das ganze sociele

Leben gellen.
Wenn das gelungen, ja schon leim erasthaften
Wenn das gelungen, ja schon leim erasthaften
Versoche wird auch der kübnete Sociologe gerwungen
sein, demit Rechnung zu belten, diese Revallachen
denen der Prähistorik und mit der Thatsachen der Geschichte unsammenstellen, ma aus allem diesem endlich zeine nociologische Gesetze seft in dun tivem Wege
ur ermitteln. Die sehlechte Gewohnheit der Con-

 Vergl. mein , Classification des Types Sociaox et Catalogue des Penples*, in L'Année Sociologique 1900. struction und der Phentastik wird er endlich ablegen

L'Attabes Sis mir jett noch mit wenigen Wortes art dis lackben Angleben der Socialethnologie hinnaweiste. — Eigentlich werden his jett hen der Socialethnologie hinnaweiste. — Eigentlich werden his jett noch die Sis und Familie. Beide Schandlungen litten nater demaslben Fehler der Beide Schandlungen litten nater demaslben Fehler der Beide Schandlungen litten mater demaslben Fehler der Beide Schandlungen litten im Streit mit dem Grandgesten der Sociologie, dass el le Seiten des gesellschaftliches Lebens mit sienader senammenhängen med in

stetiger Wechselwirkung stehen.

Die ness Ekhnölege wil mit dieser geführliches Ausstellung der Gestellung der dieser Schwieber in die silgemanne Wechnischung wird das Antgelans von der
Angeweiter Schwieber der dieser Eknnöle werden. Die
Foger alter Dest gewährliches geführt werden. Die
Foger alter Dest gewährliches geführt werden. Die
Foger aller Dest gewährliches geführt werden. Die
Foger ab der Beschliche gestellte Infallende Krübe uffer
unger wird ent die siegentlich Infallende Krübe uffer
gere wird ent die siegentlich infallende Krübe uffer
berächtunger um gemann morense erhohen. Verließe ist
mehr der

Foger ab der

Foger der

Foger der

Foger der

Foger der

Foger

Foger

Die vielseitige Anffassung einer jeden Kinzelerscheinung muss durch die dringend nöthige Inengriffnahme eller Abtheilungen des primitiven Volkslebens

anterstütst werden.

Grandings der weiteren socialen Forevkung shapeben. Das übensamhet Leben, für Deurse und Ektwichten Das übensamhet Leben, für Deurse und Ektwichten Das übensamhet und der Schaffen der Schaffen und versug steilert. Auch die directen Benbenkete, die Khangraphen, wenden ihm keine zu ülgende Anfanerkamhetit zu, onger die Kangelbe Fragerungsende Anfanerkamhetit zu, onger die Kangelbe Fragerungsende Anfanerkamhetit zu, onger die Kangelbe Fragerungsen und der Schaffen und der Schaffen

Die statistischen Augsben über die Bevölkerungsbewegung n. s. w. sind meist gar dürftig. Es ist durchous soblis, das jeder Bechenbter hier nach möglichster Gennnigkeit und Vollständigkeit strebe nad den grossen Werth gerade dieser Tatanchen für die ethnologische Forschung einsele.

Eine merkwürdige Lacune in naserem Wissenssweige bildet das Fehlen eingehender Forschungen über die Entwickelung des Eigenthumes, ohwohl wir hier rühmend die Arbeiten von Dargun und wieder von Schurts hervorheben können. Auf dem Gebiste der politischen und der socialen

And dem Gebiete der politischen und der sociales Organisation beitelt onde mendlich riel au hten ührig. Frendig auerkennend erwähnen wir aber die hierbeiten gebolgen Arbeiten, die dann nud wann ron den Schriers der um nesere Wissenschaft as sehr reditesten Torstehe Kinlier und fintzel erscheinen. Glehe en uur Torstehe Kinlier und fintzel erscheinen. Glehe en uur der Schrieben und sich und Schrieben und sich und sich

Die meer sociale dette der neighen were noch weig untersucht, dasselbe gilt vom moralischen Leben, ich werde es hierbei hleiben lassen. Das Gesagte genügt hoffentlich, m die grossen Aufgaben der Socialkinsologie zu beleuchten, und um die Ethnologie zu erinnern an die interesanten und dringenden Arbeiten, die es hier ausumführen gibt.

Herr Dr. H. J. Nichoer-Zwolle, Holland: Die Bevölkerungsfrage bei den Naturvölkern.

Der Hampterend der genannten Richtstanlighert. Siehen der Kallen der Schallen der S

nothwendig mit der verschiedenen Natalität urstehlich verbunden sind, pevinnt der hlose Statistier nicht. Wenn ich hier besonders von Natalität epreche, o hat dies seinen Grand hiern, dass die Natalität gröstentbeils ron socialen und psychiechen Uraschen shihagig ist. Die wirkliche Gebertügkeit bleit derail hinter der physiologisch möglichen suratek; die Usterschiede in natürlicher Frechturkrich besindssom die

Natalität wahrscheinlich nur in geringem Umfange. Nun sind aber die Factore, deren Gesammtergebniss die in Zahlen ausgedrückte Natalität ist. schwer su erforschen. Denn erstens ist jede Gebartsziffer die Resultante sweier Componenten, der physiologischen Fruchtbarkeit und der menschlichen Handlungen, die die Natalität direct beeinflussen; und so lange wir über diese beiden und ihr Verhältniss nichts weiter wissen, lässt sich aus einer Zahl von Gebortesiffern, wie gross sie immer sei, die Grösse dieser beiden Factore nicht finden. Zweitens treten gerade viele der menschlichen Handlungen, die die Natalität beeinfinssen, wenig ans Tageslicht. Ueber den Umfang in dem neomalthusianische Sitten herrschen, wissen wir wenig; giht es ja noch immer Theoretiker, die die niedrige Geburtenzahl Frankreichs hauptsächlich physiologischen Urachen zu-schreiben. Und drittens bieten die Culturländer, auf die sich die statistischen Unterenchungen beschränken, an wenige Vergleichungspunkte; im Grossen und Ganzen herrscht eine gleichförmige Cultur; die Culturunterschiede, die in causalem Zusammenhange stehen mit der rerschiedenen Natalität, sind mehr subtiler Natur. Der sociale Gesammtzustand eines Culturvolkes ist ein sehr complicirtes Ganze, von dem wir ner die groben inien einigermaassen verfolgen können; und gerade die feineren Ausläufer mössten wir kennen, nm im Stande su sein, die verschiedenen Gebortssiffern su erklären.

as let, and versionlesses to voordinations in strikken.

Masses (libervoorde worden, wenn wir das Bechachtungsphilet erweitere. Mat I has selbat hat das gute Bespiel gegeben, indem er Viller joede Erdthaltes and joider Calinaviofs in des Kreis einser Unterschungen beim Grundleger eines seens Zweige der Wiesenschalt kaum anders so erwarten war, sehr napsungsend, wur desse in vir ein richtere Talastacienssternia in Verfügung steht, sollten durch sorgfillige indeutive helte möglicht ält, zu is lorge trachten, ernebenden mehren beite moglichts ält, zu is lorge trachten ernebenden mehren beite moglichts ält, zu is lorge trachten ernebenden mehren beite moglichts ält, zu is lorge trachten ernebenden.

Die sociale Ethenlogie, d. h. das vergleichende Studium des socialen Lebens bei den Naturvölkern, ist eine junge Wissenschaft, die aber voraussiehtlich eine grosse Zukunft haben wird. Denn das Hauptisteresse der Ethnologie liegt nicht in der Kenntnies der Naturvölker an und für sich (wiewohl anch diese Kenntnies insbesondere für colonisirende Staaten wichtig ist), aber in dem Einblicke, den sie uns gibt, in die allgemeine Gesetze des socialen Lebens. In den ersten Zeiten ward die Ethnologie hauptelichlich dasn verwendet, nm den Urzostand und die erste Eutwickelung des Menschengeschlechtes an reconstituiren. Allerdings verfuhr man dabei häufig sehr unkritisch, indem man sämmtliche Natnrvölker in einen Topf warf und daraus die Ur-gesellschaft distillirte. Doch hat die Ethnologie schon viel dann beigetragen, gewisse Vorurtbeile über den Urzustand der Menschheit eu erschüttern. Aber weit wichtiger scheint mir eine andere Anfgabe der Ethnologie, nämlich das Finden von causalen Zusammenbängen swischen den socialen Erscheiupngen. Hierzu ist das Studium der Wilden besonders geeignet. Bei den Naturvölkern ist das sociale Ganze viel weniger complicirt als bei nus; die relativ wenigen Factore sind leichter ans einander en halten und die Wirkung einjeden ist es leichter aufzuspüren. Es kommt hinzu, dass bei dem Wilden das Seelenleben sich dentlich Sussert; er ist nicht so verschwiegen wie wir; er brancht nicht Rück-sieht au nehmen auf eine so lebensfeindliche und schwer

zu befolgende Moral Wir dürfen also hoffen, anch bei der Bevölkerungstheorie etwas von der Ethnologie zu lernen. Nur sind die betreffendes Data gans anderer Art als die bezüg-lich die Culturvölker. Gennue statistische Zahlen stehen uns in den meisten Fällen nicht zur Verfügung, und gerade, wo die Zahlen am Genanesten eind, handelt es sich um Völker, die echon lange unter tiefgebendem Einflosse der Europäer stehen. Und dieser Einfluss hat gerade in populationistischer Hinsicht starke Wirkung geübt; sind doch von den Enropliern allerlei Krank beiten eingeführt worden, hat man den Eingeborenen eine unbeqoeme und schadhafte Leben-weise anfgedrungen, sind ihre früheren Jagdgebiete von den Colo-nisten eingenommen, so dass sie dem Elende preisgegehen sind; noch abgeseben von den öfters gegen die ilden unternommenen Mordrügen und vom Arbeiterhandel, der in der Südsee ganze Inseln fast entleert hat. Die erwähnten Zahlen nnterrichten uns also nur über Völker, die unter sehr abnormen Verhältnissen leben. Zwar scheinen statistische Untersuchungen über von der Cultur weniger berührte Völker nus nicht unmöglich, hesonders wenn es sieh um sesshafte Völker handelt; aber hisher haben die Beobachter den demographischen Thatsachen noch nicht viel Aufmerkeamkeit gewidmet. Dies wird hoffentlich heuser werden, wenn die theoretische Ethnologie anfängt, diesen That-

sachen mehr Gewicht beizulegen. Besser sind wir unterrichtet über die in Betracht kommenden psychischen Thatsachen, über das Ver-balten der Wilden auf populationistischem Gebiete. Die Berichte der Ethnographen lehren nns, dass die Werthschützung des menschlichen Lebens bei den Naturvölkern eine viel geringere ist, als bei nns, dass Cölibat im Allgemeinen sehr selten ist und die Eben in sehr jugendlichem Alter eingegangen werden. Aber eine überraschende Thatsache dabei, öberraschend wenig für den oberflächlichen Betrachter, der sich die Wilden denkt als echte "Naturmenschen", die gans instinctiv leben, ist es, dass in Besug auf die Natalität viele wilde Völker der Natur nicht den freien Lauf lassen, ondern die Zahl ihrer Kinder absichtlich heschränken. Die Beschränkung der Kinderzahl bei den Naturvölkern, die sich hauptsächlich äussert in Kindsmord und Fruchtabtreibung, hat die Anfmerksamkeit mehrerer Ethnologen erregt. Zwar ist für ihre theoretische Deutung noch nicht viel geleistet worden, aber über ihre Verhreitung sind wir ziemlich gut unterzichtet.

Noch des Zusammenstellungen, die sich in den Werken von Ploss ("Das Web" und "Das Kind"). Sutherland, Gerland, Lippert, Wedermarck und Lareh Inden, sich ist Vertreitung die folgendatzeibung vor bei mehreren Eskimostkumen, bei den Indianern Hänge der Sodenskitze von Alaska his Californien und bei mehreren anderen Indianerstumenen, wie die Winnipper, Knitteneans, Cadawbas, Dadothas,

In Südamerika sind die Fälle sehr hänfig; genanut werden die Indianer von Guyana, die Guana, Mbayas, Guarcura, Leeguas, Abiponer, Moros, Salivas, und im Allgemeinen die Stämme von Brasilien und Paragnay; weiter die Araukanier und Patagonier.

Bei den Eingeborenen des anstralischen Festlandes kommen Kindermord und Ahtreibung überall und in grosser Ausdehnung vor.

and in grosser Ausdehnung vor.

Osea nien, d. b. Doynesien, Mikronesien und Melanesien, ist das Gshiet, wo die genannten Sitten vielleicht am stärksten vertreten sind; die Schriftsteller negnen eine ganne Zahl von Fallen.

Im mat sy'ree hen Arch jred achsite Kindesmort wenig oder nicht vorsukomen; sie Abriebung ist me oo hindiger; sie kommt vor auf Buru, Ambon und den Ulssern, Seisus, Babar, Timor, Plores, Geram, Wataulter and State in State in State in State in State den mehr enlitriten Vilkern des Archipala, auf Java Britisch-Indien bietet auch Beispiete Als Britisch-Indien bietet auch Bringiete Als

Kbonds.

In Afrika ist Kindesmord bei den Hottentotten hänfig und scheint auch bei den jetzt ausgestorbenen Gnanchen der kannrichen Inseln üblich gewesen zu sein. Usbrigens sind Kindesmord und Abtreibung als allgemeine Volksitten sehr selten. Nur werden bei mehreren Negerolkenz Zwillinge, misgestaltete Kin-

der nad dergleichen getölet.

Nach diesem Ueberblick über die Beschränkung
der Kinderzabl bei primitiven Völkern werden wir jetzt
ein Gebiet, das ich genamer studirt habe, ausführlicher
betrachten, anklich Ozeanien, bestebend aus den grossen
Inselgruppen Polyzasien, Mikronessen und Melanesien
(einschlissälich Neu-Gaines)

(sincalliciatich Neu Gaineau.

(sincalliciatich Neu Gaineau.

Le de Lieu de Lieu Gaineau.

Le de Lieu Gaineau.

Le

in a cuase i and bediente man sich zur Bestellung siner bestimmten Menge von Dingen der entsprechenden Annahl von kleinen Steinen oder Stächen und gebrauchte für genenlegische Aufsklungen sehmals, eingekerbte Bretter, die whakapapa-rakau, whakapaparanga-rakan, einer Säge abnilch. Venn hier und da ein Zahn fehlte, so war die minnliche Linis unterhoeben, und die Fortso war die minnliche Linis unterhoeben, und die Fort-

Won der Cook I nach hat W G III viele Gesinge and Won der Cook I nach hat W G III viele Gesinge and the cook of the second secon

So batten wir also anf Hawaii Enoten für Steuerlisten, anf den Cook-Inseln für Lieder, in Nenseeland für genealogischen Gebrauch. In der alten Literatur der Marquesas finde ich nur

are in eff atten toteristic der an i (he's he mae teh mit are ik Ewshausgen, die nicht geradt VII bengagen. Die nn et is skiekt i 1855 him hefrendetes Marquesaner mehrfacht von Valahm meh. Hiroso, word in bengag Mintel in meh Flinten Schweine cinatiauschen. Seine Agenten, sagte Flinten Schweine cinatiauschen. Seine Agenten, sagte cer, machten eine regelmäsige Abrechnung mit Steefins (slips) vom Kokospalmblatt. Es wird aber nicht angegeben, oh dabei Koten eingeltefoblien wurdet.

Stev art beenche 1929 im Hapar Thal auf Nukmbirs einen Hängling, aus dewen Ort vor einigne Monaben der Sohn nebst sechs anderen Eingeborenen von einem amerikanschen Walfschhändler geranht worden war. Die jammernde Pamilie zeigte Stewart eine Tapaschaur, die sie gemecht batte, um den Zeitpunkt des Ereginises festzuhsiten: bei dem Einterten eines jeden Vollmondes machte mas einen Knoten, und de bereits flaf Kuoten vorhanden waren, so musste der Ranh im Monate März — rückzählend von August — stattgefunden haben.

Die Schnüre nnn, die ich auf den Marquesas entdeckte, sind kunstvoll geflochten und dienten priesterliche m Gebranche zum mnempotechnischen Behalten 1. von Vorfahrennsmen und 2. von Liederversen oder Sätzen. Sie stammen sämmtlich von der südöstlichen Gruppe und anch dort nur von den beiden eng susammengehörigen Inseln Tahunta und Hivaoa. Die ersten, die ich überbanpt sah, erhielt ich in Hapatone auf Tahunta, die übrigen au der Nordküste des östlichen Hivson in Ponman and in dem kleinen Fischerdorf Hanshi. Diese Gefiechte waren den Enropäern auf der Insel völlig unbekannt; eie eind auch niemale von jüngeren oder älteren Reisenden erwähnt worden. Die Insulaner gaben sie nur ungern her and verkauften ein sehr thener. Sie lagen offenbar seit Jahren vergessen in Tapa eingewickelt an irgend elucm Aufbewahrung-ort, und leider wassten auch die altesten Bewohner meine Fragen über alle Einzelheiten nur sum Theile su beantworten

Ich möchte die merkwürdigen Stöcke nun hente im Bilde vorführen, keineswoge aber die Probleme der polynetischen Genealogie genau erörtern, wofür ein Violfachen der verfügbaren Zeit nicht ausreichen würde.

Die Genealogien der Marquenas gebören zu den längstea der Südsee, Ich habe eine von 159 Vorfabren erbalten. Sie würde uns, die Genealogie zu den Chlichen 30 Jahren gerechnet, bie 2870 v. Chr. surückführen. Der Mikado von Japan ist also ein hlasser Parveau gegenüber dem schriftlosen Häuptling Oceaniens. In lückenloser Kette stammt der Insulaner von den ersten Formen der Schöpfung, die weit vor die Vermählung von Himmel und Erde zurückreichen. Ein grosser Theil der Vorfahrennamen, die Personificationen nicht pur aller möglichen Naturerscheinungen, sondern auch aller möglichen Vorgange und Zustände darstellen, ist den Eingeborenen selhat unverständlichgeworden und kann nicht übersetzt werden Einige Klarheit gewinnt der Entwickelungegung erst, ale die Felsen drohen, das ist der Himmel - denn das Firmamot besteht aus festem Stein — mit des Felsen druntes, das ist die Erde, in duakler Nacht aufeinander liegeod eine Anzahl von Söhnen zengen, die awischen den finsteren Felsen eingesperrt sind : die Söhne aber verlangen nach Licht, sprengen mit Gewalt die Felsen und hehen den Vater Himmel empor, indem sie eine Anzahl von Pfosten und Stützeo unterstellen. Die diesem Mythne su Grunde liegends Vorstellung ist die wirkliche Scheidung von Tag und Nacht: der Anbruch des Tages ist das Vorhild der Weltschöpfung. So heiset folgerecht der eigentliche Held unter den

Sobnes von Himmel und Erde nuf den Marquessa win sobnes von Himmel und Erde nuf den Marquessa win auf den Cook Inseln O ATEA, zu deutsch "liebter Tag" und seine Hauptgattin ATANUA "die Morgendammerung". Mit ihr und einer grossen Anzahl anderer Frausen ernengt er die Gesteine, die Thiere, die Pflanzen, die laseln der Vorzeit und die Vorfahren des

Menschen.
Entsprechend dieser Schilderung können drei grosse
Perioden unterschieden werden:

 die Zeit von Nacht und Leere bis ATEA,
 die Schöpfung von Erde, Meer und ihren Bewohnern, die nankhigen Geschiehten der Götter in der Urbeimath Hawaik bis zur Besiedelung der einzelnen Inselarzonen,

3. in die bistorische Zeit im engeren Sinne.

In der craten und zweiten Periode sind alle Sagen und Legenden enthalten, die den Hanptstock der polyuesischen Mythologie ausmachen und zum Theile verschiedeneu Inselgruppen mit localen Ahänderungen gemeinsam sind.

Direc lange Periode wurde ebeuso wie die historische von den Priestern zum Lernen und Bebalten in einer geneulogischen Form verdichtet. Alle Phanomene, alle Vorgänge erscheinen personificit als Mann und Weihund werden in endloser Reibe aufgesählt.

Die inger Aufstähnung führt der Namen, 4e tunn och fewer, die Meurel Gerg, 4re for golt kerpl ein Geren der Geren de

Zn Abbildung 1. Berliner Museum VI 15969,



Abbildung 1, VI 15000, Hapatone, Tahuata.

Jedoc Kastangelovik brokisk na vezi Tselica circa der archerez-picinische Billeta, 60°, 90°, Letov', der Pfahl werzel oder dem Han pistam m., nad den an kristen Geres häugerde und seit zuheiten Kest alse. Auftre Geres der Stellen Letovichen Kest alse. Aucha, Nachwira agant. Der Stamm, 100° besteht zu entere gefortetens Schuleron auf Langegen tich seit-Gefortet seiten mit der Stamm in der Stam

hodenten Geschichten der Brüder ATEA's oder naher Verwandten, des TONOFITI, des TUTONA, des VEHIEOA (WAHIKROA).

Abbildung 1 gehört zu den vier erstee Eremplaren, die ich in Hapatone oben gennere Ettlärung erhielt, und die von dem Langt vertorbesee Tubaka UITETE stammten und dage in seinem Bestiete gewesse waren. Es zeigt eine kunze Schaut mit en. 150 Kaden und eine Hagere, die allerdings ans dere insammengehnoten. Stucken besteht, von etwa 200 Kaden und eink weniger

Stdeken besteht, von etwa 200 Kaoten und nicht veniger als 500 cm Linge.

Der allgemeine Name für die Schnüre ist "net", "

Do. Lave" Skrung". Das Geschlechtserg gister aber und die eigentliche Knotenschunr heisst "matn", "

"nage", Beginn". Jeder Knoten "pons" hier bedeutet einem Menschen, weiblichen oder männlichen Geschlechts.

Das Geschlechtergister oder mata eines bestimmten Men-

scheu gebt immer auf seine Stammuntter zurück. Zu Abbildung 2. Berliner Museum VI 15968.

Drei .too* ühereinauder. Auch die Gölterwurzelu, die von ihuen eutspringen, haben Knoten. An dem nuteren Too 5 Schuüre verschiedener Länge.



Abbildung 2, VI 15068, Hapatone, Tahuata.

Zu Abbildung 3. Berliner Museum VI 15967.

4. too': too nai, too iti, too oa, too poto, grosser, kleiser, langer uud kurser Stamm. Zwen Schnitre bäugen na eiser langen Oese, die "aka piko", "mude Wurzel" genannt wird. Die kurse Schuur hat on. 60, die lange

ca. 232 Kuoten.
Der erste "too" ist an ein Querstück angeflochten und
swar einen Strang von Stücken Cocosinserbülle, der als
"moonn" "Köder", bezeichnet wird. Dort hat man die
Fliebtung des Ballen begonnen.



Abbildung S. VI 15067, Hapatone, Tahusta



Abbildung 5. Links: VI 15063; rechts: VI 15064, Posman, Hivson.



Abbildung 4, VI 15066, Hapatone, Tahuata,



Abbilding 6, VI 13963, Pusman, Hivaon.

Zu Abbildung 4. Berliner Museum VI 15966, ,too ataoo mata*.

too amon mats. When die hisherigen Stücke hamptalchlieb für Wahend die hisherigen Stücke hamptalchlieb für die Geschlechtergister diesten, erncheist hier ein besonders Typa, der vorwiegend für Lieder nad Gaschichten bestimmt ist. Der hindhopfgrosse too galt in symbolizehem Sinne als sin Behlitze für die Aufbewahrung von vannan Gesängen med wurde sin "moemateken", sin Geschichtenzefecht" genamt. Er gleicht teken", sin Geschichtenzefecht" genamt. Er gleicht



Abbildung 7, VI 15041, Punman, Hivaco,

einem geslechturen Beutel, von derese Tragbenhel eine lange Knotesschun herabilingt. Es ist anch in dieser Antiasung abgehildet worden und war im Stane des Beutstern wie ein Beutel anfighalingt. In Whitlichkeit, jedoch und sum richtigen Vergleiche mit den übrigen too miss man sich den Beutel angebeitst denken, die Tapachleife nach oben gekelert und den Beutel berachtingered.

Viele mata-Listen and viele Geschiebten sind in dem leeren Sacke enthalten. Der Tabuka fraste die Umbersitsenden: "Welche Grachichte wollt Ihr?" Er blickte aledann einen Angenblick nachdenklich den too en und begann nun die betreffende Geschichte, die er auswendig wannte

Die Knotenschunr ist sehr lang und hat circa 245 Knoten.

Zu Abbildung 5. Berliner Museum VI 15963, 15964. Die Figur links ein kleiner , too vangna", 26 cm

lang, ans Poaman mit Knochenfigüreben daran, der nur noch einen Rest darstellt. Die Abhildung rechts ist ein "ton uta", eine Pfahlwurzel für "Uta-Gostinge", die feserlich vom Chor sum Klang der Trommelngesungen werden BestzerinTABII-ATIT-TOU'A, eine angezesichnete Er-

sählerin.
Das mit einem Tragbande versehene
Stück, 89 cm lang, miterscheidet sieh von
allen anderse dadurch, dass die Flechtung
am Hibiscos-Faser, "fau" oder mit dem

and illustrations, and work and the control of the

Zu Abbildung 6. Berliner Museum VI 15965.

"too vanana me te mata", Besitaerin TITI-TOUA. Der "too" beiest "too iti", kleiner too, weil se noch grössere gabe. Er ist mit

Tapastreifen , verziert : , mea baabei too . Dieser too enthalt sechs Lieder .vanana" und ein Geschlechteregister, mata". Von der Besitzerin erhielt ich die einrelnen Lieder und das mata: daber die Etiquetten an den Schnüren, Jeder Knoten soll einen Vers bedeuten. Der Gerammtname für alle in dem too enthaltenen Lieder ist ,tahunatun' (von ,buna'), das "Verborgens, Versteckte". Der Toboka balt seine Knoten für eine bessere Erfinding als die surophische Schrift, weil diese, wie er sogte, ein jeder lesen kann, die Kenntniss der Knoten aber Eigenthum des Tubuka bleiben. Dies ist dem Sänger, der das Geflecht ursprünglich verfertigt bat, that achlich so sehr gelungen, dass es beote nicht mehr möglich ist, swischen der Anzahl der Knoten and der Anzahl der Verse ein verstandiges Verbältniss beranstellen.

Zu Abbildung 7. Berliner Museum VI 15961. Das schönste und wichtigste Exemplar Von seiner

Besitzen NORONN, der Humelbewchersin, erhielt ich die matas und Lieder für almutliche Schnöre. Der toto int in wisse Taps eingewichelt und mit Heinen Sträusschen aus gefalteten Kokoolkatt, opini, pol. kopini, und dünnen Rippen von Kokonfedern, konin geschmödett, Diese Sträusschen und Fredern dieren, men han kannkat unter, prichtligt mit dann en machen. Jahrg. 34

nr. 12

Dec. 1903

Lacking





Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

fü

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXV. Jahrgang

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub 1905. Jahrg. 35

nr. 1

Jan. 1904

Lacking

.Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frofessor Dr. Johannes Ranke in München, Constable of Conflictal

XXXV, Jahrgang. Nr. 2.

Erscheint jeden Monat. Für alle Artikel, Berichte, Reconsiscen etc. tragen die wissenschaftl. Vorantwortung iediglich die Herren Autoren, z. 5. 18 des Jahry. 1894

Februar 1904.

Inhalt: Usber Verbrechergehirns. Von J. Ranke. — Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke. — Kleine Mitthellungen: Ecole d'Anthropologie da Paris. — Mitthellungen aus den Localvereinn: Wieisladserr Verein für Anthropologie, Ekbaologie and Ungeweinbelts (Collera anthropologieser Verein. — Literatur-Verein für Anthropologie, Ekbaologie and Ungeweinbelts); Collera anthropologiesber Verein. besprechnigen. - Notis. - Todesanzeige von Charles Engène de Ujfalvy de Mezo-Hôvesd.

Ueber Verbrechergehirne.

Vortrag bei dem Congresse der Dentschen anthropol. Gesellschaft in Dortmund 1902. Von Professor Dr. J. Ranko.

Durch Vermittelnng des Herrn Dr. Haberer hat das Münchener anthropningische Institut, ausser anderen werthvollen Geschenken, anch sechs Köpfe durch das Fallbeil hingerichteter chinesischer Ranbmörder erhalten. Die Köpfe waren mit geöffnetem Schädeldach in Formalin eingelegt, so dass die Gebirne in Situ erhartet wurden. Diese sind im Allgemeinen vartrefflich onnservirt und haben, da die Schädeldecke wieder mit der Kopfhaut überdeckt warden war, ihre normale Form möglichst vallkommen erhalten, was für die Uetersuchung von Wichtirkeit ist.

Der Anbliek der Köpfe ist auders, als man ihn erwarten sollte, da ist nichts von einem Todeskampf, keine Verzerrung der Gesichtszüge an bemerken. Die gesehlnssenen Augen, die ruhig erschlofften Züge geben den Könfen den Ausdruck von Schlafenden oder mehr nneh den von vallkammener Ruhe ohne die Sparen varausgegangener Erregung.

Heate will jeh mich auf einige Bemerkungen über die Gehirne heschränken, das Nähere einer ausführlichen Publication vorbehaltend.

Durch die nenesten Untersuehungen, ieh nenne nur die des Herrn Waldever über den Gewohnheitsmörder Bnhhe, und die neneste Untersuchung von Anthony Spitzka über das Gebirn des Mör-

ders des Präsidenten Me-Kinley, ist es erwiesen, dass die Gehirne soleher grausamer Verhrecher keine erkennharen formalen Ahweichungen speciell auch in Beaichung anf die Skulptur der Grosshirnrinde zeigen müssen. Es fehlt anch ieder Anhaltspankt, die hetreffenden Mörder nach dem Gehirnhefund als Geisteskranke bezeiehnen zu dürfen; Spitzka knmmt für den Präsidentenmörder zu dem Verdikt: "Social erkraukt und pervers, aber nicht geisteskrank.

Es machte auf mich, wie Sie sich denken können, einen ergreifenden Eindruck, auf einmal sechs Gehirne vnn gleichartigen kalthlütigen Verbrechern gegen allgemein als giltig anerkannte Menschheitsgesetze vor mir zn schen, derselben Rasse, demselben Volke, derselhen socialen Schichte augehörig. Sollte hier sieh nicht die rel. Gleichartigkeit, der Raubthiereharakter, den man an den Gehirnen von Mördern und anderen rohen Verhreehern erkennen wnilte, ausprägen?, wnnach die Verhrecher in Beziehung auf ihre Gehirnhildung als eine besondere anthropologische Varietät des Menschengeschlechtes - oder wenigstens der Culturrassen - anfzufassen sein sollen? (Benedikt).

Bis jetzt habe ich von Alle dem an den sechs Gehirnen der chipesischen Rauhmörder Nichts erkennen können.

Die Form der Gehirne ist mesencephal; bei allen ist das Kleinhiro darch die Hinterlappen gat gedeckt, was ich bei der nnrmalen Erhaltung der Hirnform sicher feststellen konnte. Die Windungen und

Farchen des Gehirnes sind im Allgemeinen typisch und reich ansgehildet; die Furchen tief und gut getrennt; die Windungen vielfach geschlängelt, normal hreit, gewölht. Nirgends zeigt sich etwas an die übergrosse Breite und Einfachheit der Windungen erinnernd, wie sie Gehirne zeigen, welche eine entwickelangsgeschichtlich niedrigere Stafe repräsentiren. Dahei zeigen alle acht Gehirne reichliche individuelle Variationen, keines entspricht dem anderen näher; bei den auffälligen individuctien Differenzen kann von einer typischen Bauähnlichkeit dieser Verhrechergehirne nicht gesprochen werden. Die Gebirne sind im Einzelnen ebenso verschieden, wie die von zufällig zur Untersuchung kommenden nicht verbrecherischen Personen; ich habe das durch die gleichzeitige Untersuchnng der gleichen Anzahl von Gehirnen aus naserer Bevölkerung zunächst constatirt and dann durch wiederholte Betrachtung und speeielle Untersuchung der zahlreichen Gebirne unserer anatomisehen Samulung noch weiter im statistischen Sinne erhärtet.

Es in hier aicht der Ort, alber auf Einstehleise sinngehen, wieden nieme Verständisse im Kensteinungsben, wieden nieme Verständisse im Kensteinungsben, wieden nieme Verständisse der Sprücken und abprieben Hirrhauser vornanstern wirden, ich sännen Gia eroni nit, uw eleber sich und der Verbrechen und Verbättnisse der anderen Gehärten, Verlatinnen und Verbättnisse der anderen Gehärten Verlatinnen und Verbättnisse der anderen Gehärten Verlatinnen und Verbättnisse der Auftrag der Verberbergebeite ist allet zu tätätig.

Aber wenn ich diesen Resultaten nuch vollkommen heipflichte, möchte ich doch hervorheben, dass mit den sich häufenden negativen Ergebnissen die Frage nach der Gebirnbildung der Verbrecher noch nicht abschliessend heantwortet und entschieden sis. Das wird so lange nicht der Fall sein, als nus, wie his jetzt, noch jede genügende, auf ausreiehendes statistisches Material nach einem einheitlichen Plan sorgfältig nntersucht, gegründete Vorarbeit zu einer wahrhaft rationellen Vergleichung febit.

Ich möchte noch anf einige naheliegende Fragen hindeuten, welche eine tiefere Untersachung verdienen.

Bei Unterunchungen über die normale Schädelhildung der althayerischen Berülkerung konnte ich auch die ans der gleichen Berülkerung stammenden zuhlreichen (32) Verbrecherschädel der Münchener anatomischen Samming zum Vergleich berehizieben.) Hier fand sich doch ein bemerkenswerther Unterschied:

Die mitteren Werthe der Schälelespesität, welche im Allgemeinen für die altheyrische Land-weithe im Allgemeinen für die altheyrische Land-weitherung geiten, finden sich nater den Verbrecherterung der Schale und der Schälenstellen von der Verbrechersche Verhältnisse als nater der Meingen Bevöllerungsmass-vertreten. Dagegen finden siehunter der Verbrecherschädelte in särkeren Verhältnisse andereveitsochte, weicher andermaximates-Werthen der Schälelespesität himnigen. 31) Während der Mittelwerth für die Caponität der Verbrecherschädel und der Schälelespesität himnigen. 31) Während der andere Schälelespesität himnigen. 31) und der Schälespesität himnigen. 31) und der Schälelespesität himnigen. 31) und der Schälelespesität himnigen. 31) und der Schälelespesität himnigen. 31) und der Schälespesität himnigen. 32) und der Schälesp

Diese meins Benhaebtung hat sich seitdem mehrfach bestätigt.

Nach den Angeben von Bischoffs, welchs sich auf die Usternobung von 135 mündleben Verhrechergehiren, meist der atthayerischen Landberöl-kernog angebörig, gründen, hlieben 16 dieser Gehirne (Raubmörder) ausehnlich noter dem sonstigen mitteren Birngewiedte der Maccheser männichen Bevölkerung zurück (1272 gegen 1362 g.), während das nittlere Hirngewields der Mingewield verwamen ein teller dis normale mitteren litragewield verwamen ein verwamen den no viel übersteigt (1373 gegen 1362 f.).

Diesem entsprechend verhalten sich auch dia sechs Gehirne der ebinesischen Verbrecher: Zwei der Gebirne sind auffallend klein, nur awei zeigen ein mittlerm Gewieht und zwei maximale Gewichte.⁸) Die Bereicherung unserer anthropologischen

Sammling direh Herri Dr. Haberer erlanht sehon

1) Hindler, Ueber Capacität und Gewicht der Schädel in der anstomischen Austalt in Müschen. Müs-

chen 1877.

J. Ranke, in Beiträge sur Anthropologie und Urgeschichta Bayerns Bd. II. 1879 S. 55. "Die Schädel der altbayerischen Landberölkerung."

⁸) Die Zahlen sind nach meinen Bestimmungen über den Gewichtavarlust der Gehirus in Formalin bei nachheriger Einlegung in Spiritus von 75 % folgende: 1185, 1285, 1468, 1470, 1562, 1658 g. noch eine weitere Centrolle dieses Befundes durch die Vergleichung der Schädelcapacitäten.

Unter den 87 Chinesenschildeln aus Pekieg, walche Herr Haherer für uns gessemmelt hat, gehört die Hauptanzahl der rel. ethisch-normalen Stadtbevölkerung an, acht aber sind von hiegerichteten "Bexern" (einer ersehossen, siehen geköpft), sonach

Verhrecherschädel.

Die Gapacitätsbestimmungen des Herra Haberer haben orgehen, dass keine Hirrämanne bei diesen ehinasischan Verhrechern zu 50%, vertreten sind, übergrosse zu 38%, während nur ein Schädel einem mitteren Massen ahler etaprisch, aber immer nech unter diesem hielnt (1420 gegen 1438 Haborer oder 1444 H. Weicker).

Danseh dürfon wir die Frage aufwerfen: neigen nieht Personen ven mittleren Gewichtswerthen des Gebirnes zunächst bei Althayern and Chinesen relativ weniger zu Verhrechen als solche mit minimalen und maximalen Gebirngewichten?

Wenn sieh das so verhält, so haben wir zwei verheidene Reihen von Verbreehergehirnen und Verbreehershäfeln zu unterscheiden: kleine, anneneephale, and grosse eder ühergrosse, eurensephale; die gleiehaum indifferentan Mittelgrössen der Gebirne sind unter den Verbrechen relativ seltner.

Darauf, dass neben kleinen auch grosse Gehrne und Schädel (-Köpfe) unter des Robervertrherbert sich flieden, last man sehen früh gesehtet. Breca meinte (Bär S. 132),, dass die Capacitik des Schädels (und das Gehiragewiebt) deigenigen Verbrechers, welcher das Project zum Verbrechen fliedet, in Allgemeinen grösser sein könce als die seines Cemplieen, der nur bei der Ausfähreng des Verbrechens gebelfen hat, dessen Gehrir im Allgemeinen niedrieger und dir viel niedriger als im Durchechtitit. ist.

Wir darfen aber hier nieht verkennen, dass die Verenliedenbeit in der Capacität der Hirsechädel auf in der Gabritag Meisentlichen abhäng in der Gabritag der Gabritag der Freien labed eines Differennes keine Bedeutung für die prychische oder ethinisch Kraft des Gebirnes (Torsea Gubrine, zu übergrossen Körpers gebärig, können sogen an psychischen Mannett — im Gegerstate geger des mechalisch-automatische Mannett setzte geger des mechalische Mannett setzte geger des setzte werden der der setzte geger setzte geger setzte geger setzte geger setzte geger setzte setzte geger setzte setzte

Aber wir dürfen anderersoits auch nicht vergessen, dass in Europa das Zurückhleiben im Körperwachstham gegen die Mittelgröses der gleichen Berölkerung oft geaug auf sociales Elend. Aranath and in Folge davon sohlechter Ernährung in der Jugend sehwere Kinderkrankheiten, wie Rachitis, aber von Allem die Leiden, weloh als Atrophie der Neugeborenen zusammengefasst werden, u. A. zurückzuführen ist - alles Memente, welche nicht ehne Einfluss auf die Aushildung des Gosammthirnes und anf einzelne Theile desselben bleihen. Namentlich die Atropbie im frühen Kindesalter lässt, wie ieh festgestellt habe, nor zu deutliche Spuren am Schädel und auch am Gehirn zurück - Schläfenenge der Schädel mit rinnenförmiger Einziehung in der Schläfengegend -, mit welcher ich, wie es R. Virchew vermutbete, partielle Mikrocephalie des Gehirnes in der Umgehung der Sylvischen Spalte ursächlich in Verhindung gefunden habe, ausgesprochen in einer maogelhaften Bedeckung der Insel, des Stammlappens des Gehiroes.*) In socialem Elonde mit mangelnder häuslicher Erziehung unter der Ver-Chring durch schlechte Beispielo Aufgewachsone slnd aber, wie wir wissen, mehr zn Verhrechen gegen Eigenthum und Lehen geneigt, als Leute ans besseren socialen Verhältnissen.

In Beziehung auf die grossen und übergrossen Verhrecherschädel und -Gehirne unserer althayerisehen Bevölkerung, sewie der des hanschharten auch stammverwandton Gebirges, darf wohl kanm an krankhafte Verhältnisse, an krankhafte Makroeephalie, gedacht werden; es mag oin solcher Umstand ja gelegentlich mitspielen. "Bei anserem Landvolke scheict eine andere Erklärungsursache näher zu liegen. Die mächtig entwickelten Schädel mit gressem Hirnraum und massigem Gehirn gehören der Mehrzahl Körpern an, welche im Ganzen besonders kräftig entwickelt sind. Sie stammen ven dem "Kraftadel" unserer läedlichen althaverischen Bevölkerung. Eine heträchtliche Anzahl von Verbreehen, namentlich von Tötungen, fliesst bei unserem Landvelke aus dem rohen, ungehändigten, überwältigenden Kraftgefühl, welches sich bei überkräftigen Personen heftiger geltend macht. Sie sind in dieser Beziehung wie unerzegene Kinder mit ihrem ungehändigten Trich nach lehhafter Bewegliebkeit. mit ihrem unmittelbaren Heraussagen ued Heraushandeln nach den mementanen sinnlichen Empfinduegemetiven. Es ist ein gewisser Grad s. v. v. von Sehwachsinn in so ferne, als das Gehiet der Empfindnogen und Bewegungen, welches nach dem Gesetze der Reflexe und automatischen Bewegungen zu unmittelharem Handeln drängt, durch Selbstcentrole auf Vorstellangen und Ueberlegungen bernhend nieht oder zu wenig regulirt wird. Das "Raufen" ist "so viel lustig". Ein solcher Mensch mit seinem ungehändigtes Rauftriehe ersticht oder erschlägt gelegentlich seinen hesten Freund oder den nächsthesten harmlosen Unhekaonten und ist dann oft selbet auf das Tiefste bekümmert über

4) J. Ranke, l. c. S. 33, 126 f. und Tafel XXIII.

seine Unthat, die er in der Erregung des Angenbliekes hegangen hat, hei ruhiger Ueberlegung aber selbst auf das Tiefste verahschent. Wie der Hansel vom Zillerthal, ein haumstarker Alpler, mit dem ieb in Fügen ver der Post in einem Stellwagen sass, "Wie gehts denn Hansele?" fragte ihn ein vnrühergehender Bekannter. "Sehleeht gehts" sagte Hansel in weinerliehem Tene und wischte sieh mit seinem Jeppenärmel üher die Augen. "Sehleeht gehts! Am Veicht'stag hah i Ein umbracht - mit der ledinga Hand" und dahei zeigte er eine collossale Pratze, um die ihn eio Bar hatte beoeiden können. Selcbe Lente sind in Beziebung auf ihren durch Selbstzucht uncentrolirten Automatismus geradezu in gewissem Sinne als schwachsinnig zu betruchten, man kann sie wehl als Antematiker bereichnen

Da kan nan die Frage zur weiteren Beschung und Untersuchung untgewerten werden, oh sied ein solcher erhierbert und Vernandenderfest nicht sied ein solcher erhierberten Vernandenderfest nicht sied ein der Schulberten und Vernandenderfest nicht den den de Aufen auf Beschuchtungen an jungen Birnwine ander oher weitere Vollstänlig abgetrenst worden ist. Meine eingene Brochachtungen gannen Hirnwine dem der der weiter Vollstänlig abgetrenst worden ist. Meine eingene Brochachtungen Hand, weise der Gatz in ablieber Weise sperirt hatte, war danach in Besiebung auf die diret gerettenen moterieben apparate seines Koppen nach dem Andrucke we Ooltz, vereimpielt, ohne dass entstellt gestellt zugenen Waren.

Wenn anch hei Affen und Mensehen die Entferaung oder krankhafte Zarutörung der betreffenden Hirarindenpartien, hekanntlich wenigstens anfänglich, tiefere Störungen und Lähmungsersebeinungen giht, so kann doch principiell das Verhalten kein anderes sein als beim Hnode.

Beim Moschen sind bekantlich die hetreffende infendpartien die beien Certarbeitologen mit dem sie oben auf der mediate ill tämisphärenläuse von den der hete der hete

Auf diese Stellen ware sensch bei der Untersuchung der Gehirne soleher Automatiker zu achten, eh hier vielleicht ein Hirndefeet, eine partielle Mikroeephalie sich nachweisen lässt. Das ist eine, wie ich glanbe, (neugewonnens), berechtigte Fragestellnng. Es ist längst bekannt, dass die Centralwindangen to Form, Schlängelang, Breite and Schmalheit, höherer eder flacherer Wölhung, Unterbreehung dnrch Furchen u. A. zahllose Verschiedenheiten darbleten. Meine Untersuehungen deuteu darauf bin, dass darch die verhin erwähnte Atrophie im frühen Kindesalter in der Richtung der Centralwindungen kanm weniger wie in der Umgehung der Sylvischen Spalte anermale Drucksteigerungen des Schädels gegen das Gehirn vorhanden sind, welche wie hier so anch dert zu Beeinträchtigung des Gehirnwachsthumes an den direct betroffenen Stellen führen könnten. Partielle Mikreeepbalis in der eheren Hälfte der Centralwindungen würde sich wohl in ihrer Wirkung in geringerer aber dech ähnlicher Weise äussern wie die Abtragung der Granen Rinde an dieser Stelle, welche voo motorischem Schwachsinge betreffs der Extremitäten gefelgt ist. Und das ist gerade der Fall, in höherem oder geringerem Grade hei nascren Autematikern.

in diesem Sinne möchte ich die zweite Frage stellen; Giht es eine partielle Mikrosephalie in der oheren Hälfte der Centralwindungen und zeigt sich diese im Lehen etwa in einem höheren oder niedereren Grade durch den geschilderten "meterischen Schwaehsinn"?

Ich will nicht verschweigen, dass ich anf diese Fragestellung durch die Untersuchung der aecha Chinesengebirne geführt worden hio; es ist mir aufgefallen, dass die Centralwindungen mehrfach ziemlieh durchgebende nameutlieh in ihren beiden oberen Abschnitten hemerkenswerth sehwächlich entwickelt sind. Bei der Nachprüfung dieser Frage an permalen and Verhrechergehirnen unseres Velkes, wozn ich die von Bischoff and Rüdiuger publieirteu Verhreehergehirne benützen kennte, ergab sieh ganz entsprecheods Minderentwickeloog der Centralwindungen bei manehen anserer Verhrechergehirne, aber anch bei zahlreichen Gehirnen der ethisch normalen Bevölkerung. Eine Minderentwickelnng muss aber gewiss nicht zu verbrecherischen Handlungen der Art führen. Auch wenn thatsächlich eine Anlage zo meterisehem relat. Schwaebsinne verhanden ist, so kann sie gewiss durch Erziehong ond Selbstzncht bekämpft and heseitigt werden, die Verantwortlichkeit für verhrecherische Thaten wird dadurch nicht beseitigt. Achnlich liegen is die Verhältnisse auf allen ethischen Gehieten.

Meine Untersechung bat sonach an kainem entsebeidenden Resultat, aber zur Formnlirung einiger Fragen grüßtnt, die der Pfrüfung werth ersteheinen. Es wäre eine der Deutschen anthropologischen Gesellichaft wänlige Anfgaben unter unseres Wal die yer Versitz eine Commissien zu wiblen zur Ansarbeitung eines gemeinsamen Untersuchungsplanen für tung eines gemeinsamen Untersuchungsplanen für das Gehirn. Vortreffliehe Vorarbeiten dafür haben anter Walde yers Leitung schon die Herren Doctoreu Flatau und Jakobsohn 3) publieirt.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Rainecke.

X. Die Zeitstellung der osideutschen Steinkistungräber mit Gesichtsurnen.

Ein schwieriges Problem der ostdeutsehen Prähistorie ist die ehronologische Fixirung der Gruppe der Gesiehtsurnen führenden Steinkistengraber aus den Gehieten von der Oder his zum Weichselhecken. Die hisherigen Aensserungen der Prähistorie zudiesem Thema bieten eigentlieh so gut wie nichts Positives, zumal sie durch neuere Feststellungen der vorgeschiehtliehen Chronologie, z. B. durch das starke Verschieben von Montelius' VI. Bronzeperiode nach auf warts, zumeist gegenstandslos werden; und diesen Fragen ernsthaft, auf archäologischer Basis, unbekümmert um rein prähistorische Lehrmeinungen, naher zu treten, ist hisher noch kein Versueh gemneht worden.1) Zu diesem Urtheil wird ein jeder kommen, der es gelernt hat, hei der zeitlichen Beurtheilung der einzelnen Fundgruppen und Formenkreise von den üherkommenen Lehrmeinungen der nicht archäologisch geschulten Prähistorie abzuseben und sieh vielmehr stets nach Details umzuschauen. die für eine genauere Datirung wirklich stiehbaltig sind.

⁵) Handsach der Antainnis oder vergleicherden Leisen der Gestüllertweiserstams der Stagenhiere von Dr. Edw. Pintan und Dr. Li Jack bei Dn. Berlin 1980. Dr. Edw. Pintan und Dr. Li Jack bei Dn. Berlin 1980. Der Lieden der Berlin Gestüllerkeit für Antarpropose; ist mir einter Lakalte nach absolutung gleichen, Dirhan und 1974. Der Lieden der Stagen der Stagen

⁵⁾ Was wir mit dieser Beseichnung eagen wollen, wird wohl nicht missverstanden werden. Die Gesichtenreen sind in diesem Formenkreise ja nur sin Merkmal unter vislen, freiligh das auffallendste. schuldigung gelten, weshalh die Prähistorie über diese Fragen fast mit Stillschweigen hinweggegangen ist.

Ein Pactum tritt für jeden, der ostdentsche Funde ehronologisch zu haurtheileu versteht, hinsiehtlieh der Gesiehtsurgengruppe deutlieh zu Tage. nämlieh dass es für sie eine ohere und untere Zeitgrenze giht, die sie auf keinen Fall übersehreiten kann. Unmöglich kann sie mit der in der Spät-La Tenestufe anhebenden Gruppe der Brandgrubengraher u. s. w. des östliehen Deutschlands 5) zusammenfallen, sondern muss ihr vorausgehen, sie kaun also höchstens his um das Jahr 100 v. Chr. abwärts raichen. Inhaltlich sind beide völlig gesehieden, und auch das siedelnngsgeschiehtliebe Detail trennt sie. Ebenso ist es ganz klar, dass ein zeitliehes Zusammentreffen mit der grossen, die drei älteren der vier Hallstattstufen umfassenden Urnenfeldergruppe Nordböhmens, Schlesiens und Posens 6) unmöglich ist. Diese Urnenfelder, die an den einzelnen Punkten mit reicherer Ansbente regelmassig deutliche Nachweise für die drei alteren Hallstattsbechnitte ergaben, während sie sich von den noch älteren, junghronzezeitliehen Urnenfeldern mit der hekannten Buekelkeramik ehenso regelmässig trennen, sind durch zahlreiche Formen des Hailstattkreises der Zone nordwärts dar Alpen, importirte Stücke oder directe Nachahmungen solcher, gekeunzeiehnet und hilden ein gesehlossenes, die Zeit von raud 1200-700 v. Chr. nmspannendes Ensemble. 5) Dies steht aber der Gesiehtsurnengruppe, mit der es räumlich grosse Strecken gemein hat, in ieder Hinsight fremdartig gegenüber. Innerhalb der so gegeheneu Grenzen ist also die Gesiehtsurnengruppe anzusetzen, vielleieht mit einer geringen Modification in der Nordhälfte ihres Verhreitungsgehietes. Da wir in der ostdeutsehen Zone am Rande

⁸) Ich mass an dieser Stelle nochmals wiederholen, dass in dieser Gräbtegruppe alle klaren Anneichen der Mittel-La Teneseit fehlen. Die Fibeln vom Mittel-La Tenesein deser Grabfider sind assechliesellich Typicale in der södelutehen Does in erweislichen Byfal-La Tenesunammenhange erschrinen. Manche La Tenetypen gefeln hier Mitrigens noch auf die serte Kalesreit über.

9 Ureméleler vis Nadrijeva, Zaboreva, Kamistra-Petahach und Wolstein, Urbitz om Pilenden, didenden der Schriften der Schriften der Pilenden, diunyknischen Steff, (mit Vasse der IV, Freisreitler, Karpathor, Kalymon, Kreita) pleicherten un könner. Karpathor, Kalymon, Kreita pleicherten un könner der Schriften der (lätera) Bronschaltatatestwerter au, der (1920–1900) um geomatischen der VIII. Jahrin Zeit (1920–1900) um geomatischen der VIII. Jahrin Kalliften der Schriften der Schriften der Schriften der der Schrift dar Ostses noch zu wenig über Gräber wissen, die den genannten Urnenfeldern Schlesiens, Posens u. s.w. zeitlich entsprechen. - wir haben vorläufig hier hloss Graher (öfter mit Steinkisten), die in ihrer Keramik wie io den Motallsachen mehr auf den Beginn als die Mitte der Hallstattzeit hinweisen 6) - ware es in der Nerdhälfte des Bereiches der Gesiehtsurpen wohl möglich, dass dieser Formenkreis hier in starker räumlieher Begrenzung hereits mit der Stufe der eisernen Hallstattschwerter (um und nach 800 v. Chr.) anheht.

Für die Gesiehtsurnen führenden Steinkistengraber ware sonach ein Zeitraum vem VII.-II. vorchristlichen Jahrhundart effen zu halten, wenn nieht gar ihr Begino noch etwas weiter zurückreicht. Aber nh diese Gruppe ihn ganz füllt, wissen wir zur Zeit nech nieht mit valler Bestimmtheit, wonn such Vieles dafür spricht.

Der allgemeine Eindruck dieses Fermenkreises ist ein hallstättischer. Die häufigen Teilette-Utensilien sind süddeutscher Hallstatthrauch in den Stufen dor Brenze- und Eisenhallstattschwerter (allerdings fehlen Zängehen auch wieder nicht gegen Endo der La Tènezeit), die Ringhalskragen kennen wir aus Süddeutschland ans dam VIII. Jahrhundert wie nas der Späthallstattstufe, vnm Ohrschmonk macht gerade das VII. - VI. Jahrhundert den grössten Gebraueh, die trepfenförmigen Anhänger, freilieh in der Regel hohl gehildet, kemmen auch hier vor, Schleifeoringe sind night selten in frühhallstättischen Brandgräbern und später, Schwanenhalsnadeln n. s. w. sind ganghare Hallstatterscheinungen, auch in der Keramik finden sich viele Anklänge an Hallstattwaare. Aber was hat das alles zu besagen? Erinnern wir uns, dess eine der Westhälfte Norddentschlands angehörende La Tenegrähergruppe, die aufwärts kaum das III. Jahrhundert v. Chr. überschreiten kann, neben Fiheln vom Früh-La Tèneschema Nadeln führt, die man als Repliken von Typen der (frühhallstättischen) Pfahlhautennadeln. der Sehwanenhalsnadeln u. s. w., der späthalistättischen Nadeln mit Kngelköpfen auffassen kann,7) weiter zahllose Ohrringe, die der Süden in gleiehalterigen Schichten gar nicht mohr kunnte, sondern eben nur viel früher, endlich eine Keramik, die eine Anlehnnng an Hallstattfermen deeh recht oft hekundet, sn ist mit der Einsieht, dass der Furmenkreis der Gesiehtsurnengruppe ein gut hallstättischer zn sein scheint, nieht viel gewennen. Zudem bliebe man dahei auch jede Antwert schuldig, we denn

5) Deutlich erkennbar ist bier eigentlich nur die frühe Hallstattzeit; Anzeichen für die Stufz der eisernen Hallstattschwerter fehlen. 1) Die Eisennadeln mit profilirten Bronzeköpfen dar Gesiehtsurnengräber haben eigentlich nur in diesen

La Tenegrabern ihre Parallelen.

auf dem weiten Gehiete im Osten der Oder die Gräber der ersten drei La Tenestufen waren. Mit Fug und Recht künnte man, gestützt auf den vollständig von der süddeutsehen Nerm ahweiehenden Charakter der Mittel-La Tenegräber an Elbe und Weser, die estdentschen Steinkisten einfach um die Mitte der La Tenezeit ansetzen.

Aber mit all dieseo Erwägungen ist einer präoise Daten verlangenden ehronelegisehen Fersehung ninht gehelfen. Es gebricht nun ehen hier se gut wie ganz an datirenden Erscheinungen, Ohjecten, die aus benachhartco oder entfernteren Fermenkreisen eingeführt oder nach selchen Importwaaren gleichzeitig local imitirt sind. Die ehronelegische Fersehung hat sinh aber gerade nach solehen Dingen umzusehen, und hierfür glauhe ieh jetzt einige wiehtige Stünke heihringen zu können, die allerdings annh eigene frühere Anschannungen üher das Alter dieser Gruppe wesentlieh medificiren.

Das Museum der (polnischen) Gesellsehaft der Freunde der Wissenschaften in Pesen besitzt aus Steinkisten der Gesichtspraengruppe von Siedlimewe (Kr. Streine) geschmnizene Glasreste, welche auf orangegelbe Emailperlen mit Augen in weisser und hlauer Schinhtung hinweiseo, wie sle uns in der süddeutsehen Zune, in Südwesthöhmen und ver Allem im nördlichen Bayern, als häufige Begleiter ven Grahfunden mit Thierkepffibeln. Armringen mit Knotengruppen, Eisenhiehmessern u. s. w. gelänfig sind, die wir weiter nebst anderen analegen Augenperlen ven der Certuss bei Bulegna kennen und die is in Mengeo nuch an anderen Punkten (Aegypten, Phönikien, Cypern, Sprdioien, Karthago?, Ostalpengebiet, itslische Halbinsel, Grieebenland, Südrussland) anstreten.6) Da derartige Perlen hei uns nicht das V. Jahrhundert ahwärts üherschreiten, andorerseits such nicht in der Spathallstattstufe vorkemmen, ist für dies ehense weit verhreitete wie zeitlieh recht eng begrenzte Glasfshrieat wehl ägyptischer Herkunft in Funden von ungewissem Alter doch nur eine gewisse zeitliehe Spannweite zulässig. Es gelang mir ührigens noch im Stettiner Museum eine analoge Augenperle (Fig. 1) aus einem Steinkisten-

6) Solehe Perlen mit geschichteten Augen lassen sieh in Italien and Südrussland auch noch im IV. Jahrb. nachweisen, aber es scheint sich bier nicht mehr nm die bei nns dominirende Classe der mehr ringförmigen oder cylindrischen urangegelhau su handeln. Thatsächlich hieten nusero Grabfalder des IV. Jahrb. nichts derartiges mehr. Pumm. Monatehlätter 1898, S. 10, Grah III. — Herr Conservator Stube pranch, dem ich auch die Abbildung dar Perle verdanke, hatte die Güte, mir nochmals zu bestätigen, dass es sich bier um ein Stück mit geschichteten Augen (und nicht um ein solches gleicher Farhe mit Spiral-

versierung der sweiten Hälfte der La Tenezeit) handelt.

grabe von Schönenherg (Kr. Sehlawe) in Hinter-

pommern ") nachzuweisen. Also ven eicem Zufalle

kann hier nicht mehr die Rede sein. Wir haben damit sinen positiven Anhalt für die Existenz der Gesichtuurnengrappe in einer unserer ältesten der vier La Tènestufen etwa entspreebenden Zeit gewonnen. (Schluss folgt.)

Kleine Mittheilungen.

École d'Anthropologie de Paris.

Wis aus der Zammmenstellung außbrepfeigleiter Vorlenungen im Gerrey-Bil 1908. So ernichtlich ist, verden i Deutsehland au serschiedense Universitäten Vorlenungen Geraufbenopfeigleite Brumata gehälten mid auch aufbrepfolgeisebe Cures abgehalten, en fehlt mas aber eine Einstellung, dern weichelt nu enstangender Weise wie in Falls die Resultate der aufbrepfolgeeisen Forenhaug einem pfeiseren Erdens unschapielt, serkent Forenhaug einem pfeiseren Erdens unschapielt, serkent Forenhaug einem pfeiseren Erdens unschapielt, serden Universitäten und die Vorträge ist den aufbrepplowierbe Gesellunden erstehen indet die Programm

der École d'Anthropologie in Paris.
In Anthônia an die medicinche Facultat, material.
In Anthônia an die medicinche Facultat, material.
In Anthônia and der medicinche Facultat, material.
d'Anthropologie, welche dann in Juhre 1876 die Poble delle halt von Paris, entstand im Jahre 1876 die Poble vom 22. Mis die Anerkennung der öffentlichen Nitülstein vom 23. Mis die Anerkennung der öffentlichen Nitülstein vom 25. Mis die Anerkennung der öffentlichen Nitülstein vom 25. Mis die Nitülstein Nitül

Knrie: Prähistorische Anthropologie. Professor L. Capitan: Die Grundlagen der Prähistoris. Palli-

L. Capitals over cross-server than contologic (Fortestrang), Industrie. (4 St.) Ethnologic. Professor Georges Herré: Ethnologic on Europa: 1. Elanss (Schluss), 2. Die wissenschaftliche Thätigkeit von Abel Hovelacque. (5 St.) Ethnographic und Lingmistik. Professor André

Lafuvre: Die fransösische Sprache und die fransösische Nation, Azincourt, Jeanne d'Arc. (4 St.)
Zoologische Anthropologie. Professor P. G. Mahandan Der Urgung und die Abstammung des

hondenn: Der Ursprung und die Abstamunung des Menschen. Die Stagethiere (Fortsetzung). Die Pri maten. (5 St.)

Physiologische Anthrepologie. Professor L. Manonvrier: Verhältniss der Biologie sur Sociologie. (5 St.) Ethnographische Technologie. Professor Adrien de Mortillet. (4 St.)

Anthropologische Geographie. Professor Frans Schrader: Die Entwickelung im Milien. Kritik und Definition der Einwirkung des Milien der Erdoberfliche. (4 St.)

Bitche. (4 St.)
Anatomische Anthropelogie. Doesnt (professeuradjoint) G. Papillanit: Das Gehirn und der Schüdel,
ihrs Verhältnisse und ihre ethnischen Varietäten. (5 St.)

Ethnographie, Docent S. Zahorowski; Der Ursprung der Arier in Europa. (5 St.) Anthropogenie und Embryologie. Professor Mathias Dayal

thias Daval.

Ansser diesen Vorlesungen mit wöchentlich 4 his
5 Standen werden noch folgenda Conferenzen (je 5 Conferenzen von 4 Stunden) nögehalten:

René Duseand: Syrische Mythologie. Paul Fanconnet: Die gegenwärtigen Theorien öber

'anl Fanconnet: Die gegenwärtigen Theorien öbe den Ursprung der Beligion. Dr. J. Hngnet: Allgemeine Bemerkungen über die eingeborene Berölkerung und die europäischen Einwanderer Afrikas. Dr. Gustave Lousel: Die primären Geschlechtscharak-

Dr. Unitave Loise: Die primitren Geschichtscharktere. Die Telegonie, Urberschwängerung etc. Dr. Engehne Pittard: Ethnologie der Balkanhalhinsel. Dr. Etienne Rahand: Ahnorme nud Degenerirte. Maurice Vernes: Die religiöse und philosophische Entwickelung in Europa vom Beginne des Christen-

thumes.
Julien Vinson: Die indo-enropäischen Sprachen, ihre
Entwickelung, ihre Geschichte.
Ferner wird Professor Canitan ieden Montag eine

Serie von Conferencen über prähistorische Sociologie mit Lichtbilder abbalten. Es wäre en winschen, dass auch in Dentschland in

Es wäre an wünschen, dass auch in Dentschland in ähnlich erschöpfender Weise für die Verbreitung der Besultate der anthropologischen Forschung gesorgt würde.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Das Jahr 1903 hat nos erfreslicher Weise swei nese Zweigvereine der Deutschen ant bropologiseben Gesellschaft in Wieshaden und

Coln gebracht.

Wir begrüssen berzlichet die neuen Vereine und boffen auf ein erfrenliches und gedeibliches Zusammenarbeiten.

Am 17. Oktober 1905 fand in Wiesbaden als Fracht der effrigen Bemühnngen des Herra Samitäteath Dr. Florachüte die constituirende erste Situng des Wiesbadener Vereis für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte.

tatt. In den Vorstand wurden gewählt:

Dr. Florechöts, Vernitzender; Gymnasialobelehrer Br. Netsker, stellvertentender Veseitsander; K. Schierenbarg, Schriftfuhrer; J. Löwenthal, stellverterbender Schriftfuhrer; Banquier Gron, Schatzmainter; Dr. Herherth, Apotheker Curts, Beisitzer, Es antwickelte sich beseits ein reges Vereinsteben,

wie an lüber gebülleren Verträgen kerrengricht.
35. Nor. Dr. Flersrehfelt Wesen und Werth aus thropologischer Studien. B. Dez. J. Löwen halt: Sage wim Rodensteiner. Dr. Woyker Demonstration von Flechtverhen der Södere lenein, sper. Sanon. G. Jan. Dr. Nath ker. Freifreirie soch Moulesegen und Nordalanien. 30. Jan. E. Grad er witz: Entstehung Kat-Studien. 3. Phys. Dr. Phys. et al. 12. Die Steinbarg bei Römhild. 17. Febr. Hofrath Dr. B. Hagern De Knewbert von Ner-Günnen.

Die Zahl der Mitglieder beträgt 55.

Cölner anthropologischer Verein.

Der Verein hat es sieh sur Anfgabe gestellt, das Interesse an der untbropologischen Wissenschaft zu fördern. Er sucht dieses Ziel zu erreichen:

- Durch seisen Auschluss an die Dentsche anthropologische Gesellschaft.
- Durch Vorträge aus dem Gebiete der Anthropologie.
 Durch Erferschung der prähistorischen Vergangenheit, besonders des Niederzheins.
- Durch Sammlungen, welche möglichst in dem städtischen Maseum für Völkerkunde in Cöln Aufstellung finden sollen.

Bo sprachen in der Situmg vom 17. Oktober 1905. I. Herr Retort den an alter ther. Zwecht and Zulet der auchtpophigieisen Wiesenschaft noch das Verhältniss geschichte. 2 Herr Pr. V. 20 et ler, Zeicht and Zulet geschichte. 2 Herr Dr. V. 20 et ler, Zeichminslanskungen geschichte. 2 Herr Dr. V. 20 et ler, Zeichminslanskungen der Coltzaroliker zer sott Alzers mit besenderer Hotelande all die laktelen Beitre Recht anderen Hotelande all die laktelen Beitre Recht Rademachter. "Die prähisterschen Begrättenssektibte soll Circle alle an Nichterbeis auf Urent gegene Augrehungen." In der Sitzung von 30. Januar geführt ferfeis, an Demonstrationen Zieffete Pfeis, an Demonstrationen.

Literatur-Besprechungen.

Kaindl, Raimund Friedrich, Die Volkekunde. Ihre Bedenung, ihre Ziele und ihre Methode mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhältsiases zu den historischen Wissenschaften. Ein Leitfaden zur Einfährung in die Volk-forschung. Die Erdkunde. Eine Dersteilung ihrer Wiesengebiete, ihrer Hilfarwissenschaften und der Hethode ihrer Guterricht von M. Klar. XVII. Theel. 8º. XI. 1495. m. 19.3 Abbildungen in Textz. Leipzig.

und Wies, Prz. Deuticke. (Pris 5 M. = 6 K.) Die Eigeschien in Sitte ond Branch der Stämmsned Volker verehrinden immer nacht and en in böchet ein, dan das, was in dieser Hänsicht noch verhanden ist, möglichst bald greammelt wird. Es set desshalb das vertigesende Werk lebhaft in begrässen, well in demselben alles für diesen Zweck Wissenswerthe in Edras mitgebebit wird.

mitgetheilt wird.

Nach einer Darlegung des Verhältnisses der Volkskunde auf Ethnologie und Anthropologie werden die

Florence, Let Février 1904."

Bestrebungen auf volkskondlichem Gebiete in den ver schiedenen Staaten Europas besprochen und deren Bedeutneg für die Gesellschaft ned verschiedenen Wissenschaften erörtert. Sowehl für unsere gesellschaftlichen Verbaltnisse ale auch für Kunst und Wissenschaft ist die Volkskunde voe hober Bedentung. Sie ist vor Allem geeignet, die tiefe Kluft swischen verschiedenen Gesellschaftsklassen zu überbrücken, anbegründete Ahneigung zwischen verschiedenen Natienen en mildern, frische Tône in nesere Kunst und Literatur zu bringen, bei der Vertiefung und Erweiterung unserer wissenschaftlichen Forschungen, ver Allem bei der Neugestaltung neserer philosophischen Erkenntnisse im Rahmen de Ethnologie, eine nnentbehrliche Rolle zu spielen. Alle Gebildeten, Priester und Lehrer, Richter und Gesetz-geber, Künstler und Diehter, Ferscher und Gelehrte, haben an ibren Forschungen Antheil, jedem kann sie etwas spenden.
Für die Velksferschung selbst ist von besonderer

Bedwung der Alschmit filer die Methode der Volliefrechung über des Sammels vollskandlichen Materiales, nawie über die Veröffentlichung und Bearbeitung vollisie der der Veröffentlichung und Bearbeitung vollifinderen Jahre eingeberd mit vollskundlichen Arbeiten und bat dadurch und durch seine Inngiberig Mithobiterschaft as verschiedenen vollskundlichen Zeitschriften Infolitie in der Westen und die Methode der Auftrag und der Verschen und den Methode der und Ferschen die Schwierigkeiten und Gefahren dabeit und Ferschen die Schwierigkeiten und Gefahren dabeit

Das Schlasscapitel widmet der Verfasser der Verwerthung der Volkakuede in der Schnie. Durch diese wird der Unterricht nicht nur belebt und die Liebe sur Heimath gepflegt, soedern gerade die Behandlung velkskundlicher Fragen in der Schnie wird die herannacharndun Generationen für diesen Geblet interessiree

and die Volksbunde selbst wird darser Gewinn nichen. Ein besoederer Vormg des Werkes eind die bänfigen Literaturangsben, wodnrch demjenigen, der sich eingehender mit der Volkskoade befassen will, werthvolle Fingerraige für sein Stadium gegeben werden.

Moge das Werk befruchtend and segenareich wirken, damit an Volkt- und Stammessigesthümlichkeilen gesammelt und lier die Nachweit gerattet wird, was noch au retten ist.

Retter her Prolesse Dr. Klaalsch ersucht uns mitzufteilen, dass seles Advesse bis auf Weiterest; "Harbertes.

North Successes Austrolla" let.

Wir erhalten die Mittheilung von dem Tede eines unserer ansgeseichnetsten Mitarbelter auf dem Gesammtgebiete der Anthropologie, Baren von Ujfalvy:

La Baronne de Ujfalry-Hosair a l'houneur de vens faire part de la perte donloureuse qu'elle vient d'éprouvez en la personne de sen buen aimé épone

Monsieur Charles Eugène de Ujfalvy de Mező-Hôvesd

Rarou de L'Ifalty-Husular

Chevalier de la Légies d'honneur, Membre de l'Academie J' agroise
décédé après nae courte maladie le 31 Janvier 1904 mani des Sacrements de l'Eglise.

Die Vernendung des Correspondenn-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Bir kner, Schatumeister der Gesellschaft; Munchen, Alte Akademie, Benhauserstrasse St. An diese Adresse und auch die Jahrebeiträge un senden und etwaige Rechmanischen en grötete.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redakten 22, Februar 1904.

Jahrg. 35 nr. 3

March 1904

Lacking

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frofessor Dr. Johannes Ranke in München, Commisseratir der Conductors

XXXV. Jahrgang. Nr. 4 u. 5. Erscheint jeden Monat.

Usber Verbrechergehirne. - Literatorbesprechungen.

April u. Mai 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1894 Inhalt: Zur Forschung über alte Schiffstypen. C. Schiffsfehrrenge in Albanien und Macedenien. Von P. Traeger. Zahlendorf-Berlin. - Prihistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke (Schluss). - Discussion zu J. Rauks:

Zur Forschung über alte Schiffstypen. C. Schiffsfahrzeuge in Albanien u. Macedonien.

Von P. Traegar, Zeblendorf-Berlin, Den primitiven Culturzustand, welehen Alhauien trotz seiner Zugehörigkeit zu Europa in allen Beziehungen bewahrt hat, zeigen auch die heute noch im Lande gehränehlichen Wasserfahrzeuge. Es haben sich dort Formen erhalten, die wir sonst nur aus dem Innern Asiens uud Amerikas kennen. Bei seiner Beschreibung des Ochrida-Sees hemerkt der englische Reisende H. Tozer: When the history of primaeyal boats comes to be written, those which are found in the remote lakes of Turkey may perhaps be found to belong to a very early Type.1) Ehenso weiss Gustav Meyer zor Einführung in eine Abhandlung über Sprache und Literatur der Albaneseu den Zustand des Laudes nieht besser zu bezeiehnen als durch den Hinweis auf "Dörfer, deren Bewohner mittels aufgeblasener Schläuche aus Ziegenfellen den

Ausser dieser allgemeinen Angabe habe ich in der Literatur niehts über die Verwendung aufgeblasener Ziegenhäute gefunden. Sie ist jedoch in der That noch vereinzelt im Innern Oheralbaniens gebrauchlich, in jenem abgeschlossenen Gehirgstheile, von dem auch die besteu Kenner des Landes nur wenig zu berichten wissen. Eine zuverlässige Nach-

Fluss abwärts zu schwimmen pflegen".3)

richt von einer Stelle, wo ein derartiger Finssübergang noch existirt, erhielt ich auf meiner zweiten Reise in Oberalbanien im Jahre 1900. Ieb wollte von dem zu den Stämmen von Dukadschin gehörigen Dorfe Komana ans weiter nordwärts nach dem am rechten Ufer des Drin gelegenen District von Duschmani. Bei der Besehreibung des Weges theilte mir der Pfarrer von Komana mit, dass ich ungefähr drei Stunden nördlich davon über den Fines kommen könne. Man überschreite ihn dort auf anfgeblasenen Ziegenfellen. Meine Weiterreise zerschlug sich leider. so dass ich diese Art Fahrzeug nicht persönlich kennen gelernt habe. Ich erhielt iedoch darüber folgende uåbere Augaben. Es wird je nach Bedürfniss auf drei oder vier oder noeb mehr anfgeblasene Ziegenhäute ein Geflecht aus Ruten oder Schilf gehunden. Anf dieses legt sich die Person, welche einigermasseu troeken ans andere Ufer zu kommen wünscht. Der Fährmann bindet sich eine einzelne Haut vor den Leih and nimmt im Wasser hinter dem Fahrzenge Platz. Sodann lenkt er es, indem er es lanfend oder schwimmend vor sich herstösst. ans andere Ufer.

Als im letzten Herbst ein Arzt aus Halle, Herr Dr. Liebert, mit einem Skutarioer Albanesen, Herrn Jakovič, in jene Gegenden reiste, hat ich sie, auf das Vorkommen dieses Gefährtes besonders zu gebten und mir womöglich Abbildungen mitzuhringen. Die beideu Reisenden trafen und benntzten ein solches, welebes 11/2 Stunde oberhalb Skoina über den Drin führte. Durch die freundliehe Vermittelung des Herro Jakovič gelangte ich darauf in den Besitz einer

¹⁾ Researches in the Highlands of Turkey. London, I. 196. ^{a)} Kesays und Studieu zur Sprachgeschichte. Berliu,

^{85.} L 8. 49.

dieser Hänte (Fig. 1). Sie ist mit grosser Sorgfalt unter Vermeidung von Verletzungen vom Halse ans abgezogen und beinahe vollständig erhalten, mit den Beinen, Hoden und dem Schwänzchen. Nach dem



Fig. 1.

Aufblasen wird die Halsöffnung mit Bast zugehunden. Das Gofiecht wird an den Extremitäten hefestigt, so dass der Körper nach unten hängt. Die Häute werden vor jedesmaligem Gehrauche mit dem Mande aufgehlasen.

Besonders wichtig und dankenswerth war es mir aber, von Herrn Dr. Liebert noch folgende nähere Angaben und mehrere sehr interessante Aufnahmen und Zeichnungen zu erhalten. Das Geflecht dieser Ziegenhautführe war aus Weidenruten herzestellt. (Vergl. das Schema Fig. 2.) Sechs ungeführ 11/2 m



jange Stöcke von etwas über Daumenstärke hildeten den Haupthalt des Gestelles. Querlaufend sind an den hoiden Enden und in der Mitte desselben seehs dünnere, otwa 1,30 m lange Ruten eng aneinander hefestigt. Ausserdem sind zwisehen den Längsstöcken

hogenförmig und sich sweimal kreuzend je zwei Ruton angebracht. Die Befestigung war mittels Bast hergestellt. Unter dieses Geffecht, den Seiten entlang,

waren vier Hauts mit Bast angehunden (Fig. 8). Auf der Anfnahme Fig. 4 sehen wir die Fähre zur Ahreise fertig. Der Passagier hat sieh mit seinom Sacke, den Banch nach unten, auf das Gestell gelegt, und der Fährmann steht, seine nm die Schenkel und den Körper geschuurte Schwimmhaut vorm Leibe, zum Abstossen bereit dahluter. Die Aufnahme Fig. 5 zeigt uns das Schiff während der Fuhrt.

Die Benutzung aufgehlasener Felle zum Kreuzen von Flüssen ist offenhar ein uraltes Mittel. Herr A. Voss mucht mich auf ein Basrelief aufmerksam. welches in dem Berichte*) Henry Layards über die Ansgrahungen zu Niniveh wiedergegehen ist (Fig. 54). Wie auf unseren Bildern bei dem Manne. welcher schwimmend die Fähre vor sich her schieht. sehen wir auch dort sins aufgehlassus Hant vor



den Oberkörper der beiden Schwimmer gebanden. Layard hemerkt dazu, dass sich desselhen Mittels nooh heute die an den Ufern der Fittisse in Mesopotanien und Assyrien wohnenden Araber hedionten.

Es versteht sich von selbst, dass sich dieses primitive und ansserst unsichere Schiff mit soinor umständlichen Zurichtung und geringen Tragfähigkeit bloss dort erhalten haben wird, wo es nur auf ein gelegentliches und wahrscheinlich seltenes Uehersetzen aukommt, ohne dass ein regelmässiger Verkehr von Menschen und Waaren stattfindet. Doch ist die Stelle bei Skoins keineswegs die einzige in Alhanien, wo sich gegenwärtig noch dieso Art der Flussüborschreitung findet. Dr. Liehort fand auch in dem woiter nördlich gelegenen Mertnri Gurit in einem Hause für diesen Zweck bestimmte Ziegenhäute vor ; das dazu gehörige Gestell worde in einer anderen Hütte unten am Drin anfhewahrt.

2) Deutsch von Meissner, Leipzig 1852. Fig. 69.

Entwiekelungsgesebiebtlich sebeint in den Bergen Oberalhaniens die Ziegenhautfähre immer durch die weiterhin neber besprochene Doppeleinbaumführe abgelöst zu werden. Intereasant in dieser Hinsicht war mir die Mittheilung Dr. Lieberts, dass euch bei die einzige Möglichkeitzum Uehersehreiten der Flüsse.

Skoina bereits vor drei Jahren ein Doppeleinhaum existirte. In Folge von Streitigkeiten zwischen den beiderseitigen Uferhewohnern warde er zerbackt und die Ziegenhaut wurde wieder bervorgebolt. Zur Zeit sehweben wieder Verhandlungen, um eine nene Einbenmfähre einzuriehten.

Seit neuester Zeit finden die aufgeblasenen Ziegenhäute noch eine etwas andere Verwendung. Men hat hegonnen, ens Toplane, dem Stamme nördlich von Komana, Buchsheumholz naeb Skoteri zu schaffen und euf den europäischen Markt zu bringen. Die Stämme lässt men vom Drin beruntertreiben, und die Häute dienen debei, ähnlich wie dort els Träger, für des schwere Holz als Schwimmer. Sie werden bier nicht unten, sondern oben aufgehunden. Flösse kennt man jedoch auch zur Beförderung von Fichtenholz nicht. Hier läset man die Stämme einzeln vom Flusse treihen.

Eine eigentliche Schiffebrt, ein Benntzen der Flüsse els Strassen, habe ieh im Inperp Albaniens, so weit ich es kennen lernte, nirgends beobachtet. Auf keinem der grösseren Flüsse des Landes, dem Drin, Mati, Schkumbi, Semeni, der Vojuse und so weiter habe ieh je einen Kabn mit Rudereinriehtung gesehen, weleher zur Verbindung entfernter Ortsehaften gedient hätte. Die darauf vorbendenen Schiffsfehrzeuge sind enssehliesslich nnr bestimmt, um die Flüsse zu kreuzen, nieht um einen Verkehr enf dem Wasser herzustellen. Wozu anch? Ein Bedürfniss. Wasren auf möglichst bequeme und billige Weise zu befördern, ist nicht vorhanden. Die sehönen, grossen Gehirgsziegen werden zum Markte getrieben, und für die wenigen anderen Producte, die der arme Albanese abzusetzen hat, genügt der Rücken seines kleinen Pferdebens,

Des einzige unumgängliebe Erforderniss für den dürftigen Handel und Wendel ist eine Gelegepheit, über die

zum Theil hreiten und tiefen, nach starkem Regen oft reissenden Flüsse zu kommen. Brücken gibt es, mit wenigen Ausnahmen, nur in der Nahe der grösseren Städte. In weiten Theilen des Landes bieten Fähren



Fig. 4. Ziegenhautführe bei Skoina.



Fig. 5. Ziegenhautführe über den Drin.

In Nordalbanien, auf dem Drin, dem Mati, Schkumbi, Semeni, Ischmi, zeigen sie überall den gleichen, eigenartigen Typus, der meines Wissens hisher anderwarts nirgends constatirt worden ist, und in dem wir vielleicht eine der ältesten Formen der Fähre erblicken dürfen. Es ist der primitive Einbaum, aber in erweiterter Anwendung. Man gehraneht ibn nämlich zur Kreuzung der Flüsse nicht einzeln für sieh, sondern immer zwei neben einander. Sie sind an den heiden Enden durch starke Ouerhalken verhunden, welche in der Regel einem grossen Nagel ähnlich durch die Wände der Kähne selbst hindurch gezogen sind. Ausserdem ist meist zwischen die heiden Einhaume, ihrer Länge nach und dieser angemessen, ein grosser Balken geschohen, wahrsoheinlieh zu dem doppelten Zweeke, um sie in eine hestimmte Entfernung von einander zu hringen und

zwischen geschobenen Längshalkens sein. Er fehlt daher, wenn die heiden Kähne sehr hreit und geräumig sind, wie z. B. an der neuen Fähre bei Vandenjs.

Es lasses nich auf diese Weise begunn flat his sein Pfreide auf einem hofferfern. 10 Nordalbanien nich die kleinen, tiebeligen Kleine und vollstänige kleinen der der der der der der der der der während under vor flessen diese Pfreize mit den verzeheidensten Thieren heoutite, ich habe inner behachtet, dass ich ober geneu Umstäden int allem den nichteten Kahn, dann die Deppelwandung ühreteigend in den weiten, hösen und nich erhöhtige Stellung gingen. Ner abs ich auf meiner dieten Stellung gingen. Ner abs ich auf meiner dieten



Fig. 5 s.

zugleich dem Gefährte eine grössere Rube und Festigkeit zu gehen. Unsere Aufanhen Figurt fin zeite Drinfähre zwischen den Gebieten von Schlaku und Komana. Hoch aufgerichtet steht der Fährmann am Vordertheil und schieht mit einer langen Stange des Gefährt vorwärts, zuerst ein Steke gegen den Stenne Gefährt vorwärts, zuerst ein Steke gegen den Stenne Strömung es zurück und an das andere Ufer

Die Verwendung des Einhaumen in dieser Doppelform findet ihre austrichte fer Erkirung wehl in dem Bedürfnisse, zu gleicher Zeit eine grössere Anzahl von Flerden Überstetten zu Können. Diese werden derartig quere neben einsander gestellt, dasseide Vorderbeite in dem eines Einhaumen, die Hinserheise im anderen atehen. Eine dem Abstande der Vorder- und Hinserheine entsprechende Entstrang der arkmaken Kähne ist austrich dabeit Bedingung und diese gleichmissig berantstütlen, dürfte der Hauptruweck des dadie Thiere sieh zu der ungewohnten Parthie entschlossen. Und bange Minuten folgten während der Fahrt selhst, wenn das eine oder andere ängstlieh Miene machte, den sieh forthewegenden, sehwankenden Boden wieder zu verlassen. Besonders der Uebergang über einen etwa 100-120 m breiten Wasserarm nabe der Küste bei Silenza bleiht mir in dauernder Erinnerung. Die Aufnahme Figur 7 zeigt einen derartigen Pferdetransport über den Isehmi nabe der Stadt gleichen Namens. Zur Vorsicht werden nur drei Pferde auf einmal hefördert. Vorder- und Hintertheil der Einhänme sind bier etwas erhöht und an Stelle des Zwischenhalkens ist ein Brett getreten. Im Allgemeinen aber haben diese Fähren eine grosse Sicherheit, und die Sebilderung von Gopčević,4) welcher den Mati auf einer solohen übersehritt, und dahei

4) Oberalbunien and seine Liga. Leipzig 81, S. 56.

stellenweise eioe enorme, man gibt sie his 700 m an. Heftige, den weiten See tief aufwühlende Stürme sind nicht selten. Und es ist dann seiner Breite und der direct steil ins Wasser fallenden Felswände wegeu an langen Strecken oicht möglich zu landen oder eine Zuflucht zu finden. Dies sind die ausseren Umstände. unter denen dereinst die eigenartige Form der Kähne entstandeu ist; sie mögen anch erklären, dass sie sich bis heute erhalten hat. Man brauchte ein Fahrzeug, welches auch heftigen und langen Stürmen Stand hielt. Eine meglichst grosse Sieherheit zu erreichen, war wichtiger als Leichtigkeit und Schnelligkeit. So bante man das Gegebene, den Einbaum, für dieseo Zweck weiter aus, so gnt es mit den primitiven Hilfsmitteln eben ging. Dass er von moderner Technik anch jetzt noch nicht verdrängt wurde, liegt in den bekannten Verhältnisseo des Landes.

Als Grandform dieses Kahnes müssen wir den Einhaum betrachten. Die auffallendste Veränderung sind schwere, dicke, viereckig geschnittene Balken, die in der ganzon Kiellänge, an heiden Aussenseiten, vom Boden bis ungefähr zu halben Hehe angefügt sind. Sie hilden beiderseits mit ihrer oheren Fläche eine Stufe an der Mitto der Kahowande, man könnte glauben, zum bequemeren Einsteigen. Natürlich ist der Grund ein anderer. Der ganze untere Theil des Bootes wird durch diese Balken, die sich überdiess nach unten zu noch verdieken, ganz erheblich verbreitert und das Schwergewicht in die Basis gelegt. Es wird dadurch einerseits und wehl nls Hanptzweck die Sieherheit gegen das Schwanken und Umschlagen erhöht, andererseits auch die Tragkraft. Feruer dienen diese vorstehenden Balken wohl auch dazu, den Anprall anfzunehmen, für den Fall, dass der Kahn mit der Flanke gegen



eine Felswand geworfen wird. Der Querschnitt sieht demnach ungefähr wie Pig. 14 aus. Die grosse Breite der Basis hat einen sehr flachen Gang zur Folge. Die ganze Länge dürfte in der Regel zwischen

5-7 m schwanken, An den Innenseiten sind kleine Löcher (vergl. den vorderen Kahn der Abbildung) angehracht, um bei Bedarf schmale Sitzhänke einzufügen. Die Breite genügt, dass hequem zwei und drei Personen neben einander sitzen können. Das Hintertheil ist durch aufgesetzte Planken sehr erhöht. Ziemlich auf seinem höchsten Punkte befindet sieh ein Sitz für den Mann, welcher, hoch und frei über den anderen thronend, das Boot mit einem Ruder zo steuern hat. In der Draufsieht sind Vordertheil und Hintertheil rechtwinkelig. Zur Erganzung sei noch die Beschreibung Tozers 5) ange-

⁶) 1. 8. 196.

Corr.-Blatt d. deutsch. A. O. Jhre. XXXV. 1904.

führt: The greatest enriosity are the hoats which are used on the lake. These are flat hottomed vessels, with large logs of wood projecting from their sides to keep them steady in the water; and in the hew a sort of plattferm, rising to three steps, for the three rowers, who have their oars all on the same side; while to conuter halance them another sits on the stern, and steers with an ear on the other side- a mode of progression, the disadventages of which are more apparent than the adventages.

Als eine Weiterhildung des primitiven Einhaumes sind auch

die Kähne auf dem Ostrovo-See

anzusehen. Um ein Fahrzeug von grösserer Breite zn erhalten, als der einfache, ausgehöhlte Baumstamm ermöglichte, nahm man zwei Stümme und fügte sie mit Weglassung je einer Seitenwand zu ein em Boote zusammen. Die Zeichnung des Rumpfes (Fig. 15) und des Querschnittes (Fig. 16) lassen deutlicher als die photographische Aufnahme (Fig. 17) die Fuge erkennen. Anf dem Beden sind die heiden Theile durch niserne Klammern fest zusammen gehalten. Alte dazwischen gestopfte Lappen helfen nach, wo die Fuge nicht vollkemmen dicht schliesst.

Ein derart entstandenes Boot wird sich nicht gerade durch Zierlichkeit und Leichtigkeit anszeichnen. Dazu sind sie von beträchtlicher Länge, über 6 m and gegen \$14 m hoch; die Seitee sind durch 12 his 15 cm hreite Bretter erhöht. Die Breite des Hohlraumes zwischen den Rändero beträgt etwa 60 cm, doch ist die grösste äussere Breite ganz wesentlich höher; da die dicken Wände mächtig ausbauchen. Das Hintertheil ist heträchtlich breiter wie das Vordertheil. Die Boote dienen in erster Linie der Fischerei und Schnelligkeit ist kein besonderes Bedürfniss. So ist denn, der Bauart angemessen, die Forthewegung ziemlich schwerfällig und langsam. Sie geschieht durch Ruder, deren Anbringung eine andere merkwürdige Eigenthümlichkeit der Beote vom Ostrovo-See zeigt. Man hefestigt sie uicht an den Rändern des Bootes selhst, sondern an einem langen Querhalken, welcher am Hintertheile in die Ränder der Aofsatzhretter eingefügt und ausserdem an den Aussenseiten noch durch längere, starke Holzpflöcke an deo Kuhnwänden selhst hefestigt sind. (Vergl. das linke Boet der photogr. Aufnahme Fig. 17). Die Länge dieses Querhelzes betrug bei dem ven mir gemessenen Kahn 2 m 35 cm., so dass es an den beiden Seiten hedeutend überragte. An den Enden des Holzes nnn sind durch Pflöcke und Stricke die Ruder befestigt wie Fig. 18 zeigt, welche zugleich die Form der Ruder mit ihren kräftigen Schaufeln sehen lässt. Im Hintertheile, aber vom Endo eio gut Stück ontfernt, sitzt ein zweiter Schiffer, der mit einem einzelnen Ruder | Bretter einfach quer über die abersten Rander, so einseitig mithilft. Dieses ist unmittelhar am Rando befestigt, zu welehem Zwecke beiderseitig Löcher in den Aufsatzbrettern angebracht sind. Ein schmales, auf die nach innen etwas vorstebenden Ränder des eigentliehen Kahnes zwischen die Aufsatzhretter gelegtes Brettehen dient als Ruderhank. Macht sieh noch eine weitere Sitzgelegenheit nöthig, legt man

dass man mehr anf als in dem Boote sitzt. In der Draufsieht (Fig. 19), ist das Hintortheil spitzwinkelig, während des Vordertheil scharf zulanft. Der Boden ist fineb. In der Seitenansicht sind Varder- und Hintersteven schräg nach oben laufend. Am Hintertheil ist ein recht- nder spitzwinklig gnschnittenes and mit einem Loobe versehenes Holz-





Fig. 15. Boot and dom Outrovo-Sec.



Fig. 17. Boots auf dem Outrovo-See.



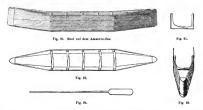


Fig. 19.

stück zum Festhinden des Bootes an Land angebracht. Die Zahl der Boote auf dem See seheint nloht sehr gross zu sein; ich sah an den beiden Tagen, die ich dort war, in Ostrovo selbst sowie hei den Fahrten nach der Insel und Patele kaum mehr wie ein halbes Dintend.

Diese schwerfälligen, primitiven Fabrzenge scheinen sieh nur auf die beiden genannten Seen zu beschränken. Auf den anderen macedonischen und alhanesischen, aweit ich sie kenann lerate, hat beschiffshanknuts in ihrer Entwickelung bereits den grossen Schritt vom Einbaum zum Plankenboote gemacht.

Wenden wir uns vom Ostrovo-See aus nach Osten, so verlassen wir das Gebirge und wir treten in die flache macedonische Ebene ein, in ein Gebiet ziemlich zahlreicher Binnenseen. Es sind dies seichte Das gemessene Boot war 4½ m lang, 63 cm und 37 cm hoch. Die Forthewegung gesehieht derch ein einziges Ruder mit sehr langer Stange, offenhar mehr durch Fortstossen als dorch Ruderu (Fig. 24). Die Kahne dienen in erster Linie den Mattenflechtern, welche sieht ans den dicht nit bohem



Becken von sehr grosser Ausdebeung. Alle sind in beständigem und raschen Rückgunge begriffen, ab dass sie wie der Zeulidsche-Amatoro- und Langaza-Seemeist zo einem witen Stumpfgebiete umselbarsind, welches oft grösser ist als der klare Wasserspingel. Das ertes Erfordernis üft ein Bahzen die diesen Seen ist natürlich ein möglichst geringer Trefgang.

Die Boote vom Amatovo-See

zeigen in Form und Bauart ein sehr einfaches Bild (Fig. 20). Die Seitenwände sind ohne jede Aushauch ung durch drei gerade, senkrecht anf einnedergesetzte Breiter gehidet, und obenso der fänche Boden darch achnenindergesetzte. Bie sind inwendig zasammengehalten durch starke Holleisiespnare, die sich in der Mitte des Bodess etwas übereinnader-

Schilf bewachsenen Sumpftheilen des Sees ihr Material holen.

Die Boote auf dem Janina-See

sind shenfalls Plankenboots, duch von etwas anderer Banart. Die and her Boden zu lieldig eschweiften Planken sied nicht einfach geaus aufrienader gepanst, sonders derstt übereinander gegest, sonders derest übereinander geberer der darsterheinander gesetzt, dass der untere Rand einer Planke Immer über die Deuter die darsterh auch meter zu ehnnährt, so des Deuter die darsterh auch meter zu ehnnährt, so des Deuter die darsterh auch meter zu ehnnährt, so des die ich Immer im grouser Zahl am Landeplatz den Salts verfand, anachen einen lielden und zeitfelben, fast grazifsen Eindruck, wenn sie mit bedentenber Geschwinigkeit, von einem ganz im Hintertheile sitzenden Manne fast geräuschlos gerudert, über den See dahin gleiten (Fig. 26). Ausser zur Fischerei dienen sie besonders dem Verkehre zwischen der Stadt und der kleinen bewohnten Insel im See.

Vorder- und Hintertheil sind in der Draufsieht seharf und meist von gleicher Form und Höhe.

Versehiedenartiger and nieht so leicht zu übersehen sind die Fahrzenge auf dem grössten der südeuropäisehen Binnseen, dem

See von Skutari. In den Reiseheschreihungen und Büchern über Albanien ist zwar immer nor von den Lundras dea



Fig. 25. Boot mit Segel auf dem Janica-See



Fig. 24. Books and dem Janing-Sec.

keit höher und etwas spitzer. Beide Steven sind fast gerade. Im Vorder- and Hintertheile sind kleine Sitze angebracht. Aneh die grüsseren Boote sind van gleichem Bane; bei diesen findet sich bie und da anch Segeleinrichtung. (Vergl. das grosse Boot auf Fig. 25).

Doch sieht man auch das Vordertheil um eine Kleinig- | Skutari-Sees die Rede, doch entsprieht diese einfache Bezeiehnung weder den wirkliehen Verhältnissen, noch dem Sprachgebrauche der einheimischen Bevölkerung. Diese unterseheidet stets und ohne Vermengung der Begriffe drei, oder wenn man eine Diminutiv-Bezeichnung besonders zählen will, vier verschiedene Arten unter den auf dem See gebräuch-







Fig. 29. Sulo auf der Bojana.







Fig. 22, Suie auf dem Skutari-Sco.

Beide Sortes ind Plankesbote. Der charakteristien Unterschied in der Form der Londru und flude ist der lange, weit über den Rampf linam die der Londru und stale ist der Londru (19. 27). Er hildet einem vesetülkene Breukhteil der gannen Länge, die oh 15—30 m beträgt. Im Verklätnisse dann ist die Breite der Botot eine auch geringe, zwischen den Einderm aus einem Linderschiede der Lindersch

Die Zahl dieser Boote auf dem See ist eine bedentende. Ebe der kleine Dampfer einer englischen Gesellsohaft zwischen dem montenegrinischen Städtehen Rieka und Skutari verkehrte, fiel ihnen alleiu der ganze Personen- und Waarentransport auf dem gewaltigen See zwischen den anwohnenden Stämmen und der Hauptstadt zn. Ebenso vermittelten sie, und sie thun es zum grössten Theile noch heute, den Handelsverkehr des Landes, indem sie die Waaren durch die Bojana den Ozeandampfern zuführten. Ihre Tragkraft wurde mir his \$500 Okka angegeben. Wird irgend ein Fest in einem der Seedörfer gefeiert, dann sieht man oft viele zu gleicher Zeit, vollgepackt mit Menschen in reichen, bunten Trachten, und sie hieten dann auf dem weiten Wasser mit den düsteren Bergen im Hintergrunde ein reizvolles, malerisches Bild. Die Forthewegung geschieht meist nur durch Rudern, nur selten sieht man eine Segelainrichtung wie auf unserer Aufnahme.

Take und Sale sind ohne die Spitze der Lontra, nur mit einer geringen Erbühung in beider Enden. Die Steven sind mehr oder minder schräg nach ohen gehend (Fig. 38). Und nach der Boden läuft bei Vorder- und Hintertheil ziemlich stark nach oben, so dass er gewöhnlich an beiden Enden zie grosses Sätek über dem Wauers steht, (Verg. Fig. 28). Die Stitze sind durch zwei anfeinandergesetzte, innen derne Liesten zumammegshaltene Planken gehölder. der Boden durch drei Bretter, von denen die haiden ausseren über die Ränder des mittleren überragen und darauf genagelt sind. In der Dranfzicht (Fig. 29) läuft gewöhnlich dan Vorderrheil etwas schärfer zu. Die Länge der Sale beträgt in der Regel 5—7 m bei einer Breite von 80 cm am Boden, 1 m zwischen den Rändern und einer Höhe von hloss 40—50 cm.

An heifen Enden des Bootes befinden sich für den oder die Radeere kleine Stimterter (Füg. 201). Man radert bloss mit einem Rader und links; geselleit es nur von einem Manne, so sittet ein Bintercheis, hilft ein zweiter, dann rudert er am Vordercheile und ebenfalls einruderig zur Linken. Zum Pertmachen des Baders befindet sich gewöhnlich links wur den Bitze auf dem Innder ein durche links wur den Bitze auf dem Innder ein durch ein hein bei der Stimte der Bitze und dem Binder ein derheit hilbe wir den Bitze auf dem Innder ein derheit hilbe wir der Bitze auf dem Innder ein derheit hilbe wir der Bitze auf dem Innder ein derheit hilbe wir der Bitze auf dem Innder ein derheit hilbe dem Bitze der Bitze d

Die Sule dient hanptsächlich als Fischerboot und für den Hausgebrauch. Man sieht sie zahlreioh an den Seeufern, auch auf dem Drin und fast üherali an den Ufern der Bojana.

Als Bootsmacher gelten besonders die Lente vom Stamme der Krajina.

Prähistorische Varia, Von Dr. P. Reinecke. X. Die Zeitstellung der autbeutschen Steinkletengrüber mit Geschieuerses. (Schloss.)

Dieses Vorkommen von Schnecken des Indischen Oceans als Schmuck an der unteren Weichsel im vorrömischen Eisenalter ist zwar nur eine Episode aus der langen Gesehichte der Cypracen im Alterthum, aber in nnserem Falle scheint doeh ein grösserer Zusammenhang zu bestehen. In der Osthälfte des Mittelmeerbeekens fanden mindestens schon um das Jahr 2000 v. Chr. Cypraeen, die nicht dem Mittelmeere entnommen waren, als Schmuck Verwendung. Aber mit der älteren Eisenzeit gewinnen sie sehr an ränmlicher Ansdehnung. So wie die Tridaena squamosa mit syrisehen Gravirungen als phonikischer Artikel um das VII. vorchrietliche Jahrhundert in der Mittelmeerzone weite Verhreitung hatte 20), wurden nicht minder anch Cypracen des Indischen Oceans verhreitet. Es sind solche aus Cypern und Karthago bekannt, weiter von Syrakus, Cervetri, Bologon und Marzabotto, auch in Bosnien hat man sie oon-

³⁰ Warks in Balylonien, Ninire, Kameiren and Rhodos, Nashratia, Daphane, Kon, Argina, Delphi, (Cypera?), Etrarien, and shil anch Seine. Dipagare, Esheb Verkommen von Tröstaca in neolithisher Zeit in Ungarn, das öfter eitirt wird, halte ich für nicht einwandstrei. Hire handelt es sich nicherlich um Schmacksachen am Spoadylau; auch der Spondylauschmack von Beraburg wurds aben Trädenn zugewissen. statirt. An diesen Punkten dürften sie ungefähr gleichzeitig mit der Verbreitung der genannten Tridaena einsetzen und sich zum Theil bis in das V. Jahrh, halten. Aber auch Osteurona führt Sehmuck aus Cypraeen des Indischen Oceans in vorrömischer Vom Kankasus ganz abgesehen, ergaben die skythischen Kurgane Südrusslands in gewisser Menge (neben einer Ovnla oviformis des Indischen Oceans) Cypracen, weiter kennen wir sie aus entsprechenden Grähern Siehenhürgens und Ostgaliziens. Von diesen Gebieten aus gelangten sie auch an die Weichsel, und zwar wird das zu einer Zeit geschehen sein, der auch die Mehrzahl der betreffenden südrussischen Funde angehören, der Zeit, die auch hier jene orangegelben Perlen mit gesehichteten weiss-blaueu Augen führt.

Oh man für die ehronologische Beartheilung der Gesiehtspraggrappe den Vasenformen und der Ornamentik der Keramik viel entnehmen darf, wie man eigentlich erwarten sollte, muss noch dahingestellt bleiben. Für die Annahme eines directen Zusammenhanges mit den (übrigens in räumlich sehr beschränkten) Gesichtsurnen Etrariens hietet sich kein Anhalt, alles spricht eher dagegen, es fehlt an jeglichem Bindegliede 21). Gemeinsam ist hier nnr die Idee, der Aschenurne menschliebe Gestalt, freilieh in starker Ahkurznug, zu verleihen. Gemeinsam könnte ührigens auch das Alter sein, insofern ja die Mögliehkeit, dass die Gesiehtsurnen in gewissen Gebieten doch his in das VIII. Jahrh. v. Chr. zurückreichen, noch nicht von der Hand zu weisen ist. Aber in der geometrischen Ornamentik sind manche Züge, die uns an die Keramik der Mittel-La Tenegräher westlieh der Oder bis zur Weser erinnern müssen, wie ja auch die Gefässformen häufig Typen der genannten Gräher recht nahe stehen. Die Zeichnungen von Schmackenchen. Jagdscenen, Wagendarstellnugen u. s. w. auf den Urnen fallen natürlich aus diesem Rahmen wieder ganz herans und würden theilweise anf viel ältere Zeiten deuten.

Nach all diesen Erwägungen wird man doch unr und er Einsicht kommen, dass wir üher den Kreis der Gesichtsurners ührenden Steinkistengrüher, abgesehen von den fundstatistischen Daten, hibset noch sehr wenig wissen. Es findet das seine Begrändung allerdings in dem Unstande, dass diese Grappe so üheraus geringe Berührungen mit irgend weiben anderen vorrömischen Kreisen arkennen läste. Bützen wir uns auf das wenige im Augenhike sich bitenden Materali, an ödrren wir se wohl hick sich bitenden Materali, an ödrren wir se wohl

aussprechen, dass die Gesichtsurnengräber über eine längere Zeit, über mehrere Stufen anderer Gehlete, sich erstreekten, dass sie offenhar his in die dritte La Tènestufe, Tiachlers Mittel-La Tènezeit, ahwärts reichten und möglicherweise schon im VIII. Jahrh. v. Chr. einsetzten. Diese ostdentsche Gruppe überdauerte also, scheinbar homogen, soweit wenigstens mehr südlich gelegene Formenkreise in Betracht kommen, in sich abgeschlossen, den Nachhargebieten mit einem ganz ahweichenden Typenvorrath gegenüherstehend, mehrere anderwarts sieh aufs Scharfste ahlösende Ahsehnitte, sie hehielt ihre Formen während ihrer langen Lehensdauer einigermaassen einheitlich bei 22) und nahm im Laufe der Zeit nicht allzuviel fremdes Gut auf. weder von ihren Nachharn gleicher Breite noch aus dem Süden. Allzu schwer verständlich kann nns das in nicht mehr sein, nach dem, was wir über den Conservatismus einzelner Zonen und das ausgeprägte Nachleben und Wiederaufleben älterer Erscheinungen trotz des in anderen Kreisen zu eonstatirenden grossen Wechsels und Fortsehrittes wissen. Es scheint fast, als stünde die Gesichtsurnengruppe an der Ostsee in dieser Hinsicht nicht allein, vielleicht wird man auch die ostpreussischen Grabhügel nachbronzezeitlicher Stufen, deren Keramik ührigens so sonderbare Anklänge an Details des Gesichtsurnenkreises zeigt, von diesem Standpunkt aus zu betrachten haben, vielleicht löst sich so auch einmal das Räthsel, wo in anderen Theilen der norddeutschen Tiefehene die Gräher der Späthallstattzeit und der heiden älteren La Tenestnfen zu suchen sind, wofür es hisher ja fast noch keine Auskunft giht, 23) Mehr noch, als man bisher glaubte, ist auf diesem umfangreiehen Gehiet norddeutscher Vorgeschichte grösste Sorgfalt im Sammeln des wissenschaftlich verwerthharen Details and strengste kri-

²²) Es wird ja wohl auch noch gelingen, innerhalb der Gruppe, namentlinh bei der Keramik, ältere und jüngere Formen zu scheiden, aber hierfür fehlt momentan auch jeder Angestellen.

²¹) Bei den Hausgesichtsurnen des Nordharsgebietes wäre hingegen ein soleber aber in Betracht zu zieben. Hier bandelt es sich wenigetens anch nm sin nugefahres zeitliches Znammentreffen.

jeder Anests.

25) Der Grabfund von Sembain, Museum Schwerin (Belts, Mcklenb. Vorgesch. 1899, S. 90), gehört dieser Lücke an. Aus ibm stammen n. A. eine Paukenfibel und Reste eines Hohlwul-tes von mässigem Durchmesser und geringem Lumen (kein Vertreter der bekannten norddeutschen Hohlwulstringe). - Weiter ist hier mit den Fanden von Peisterwits, Kr. Ohlau (Schlesiens Vorseit N. F. II, S. 24 n. f.), deren Charakter ein balletattischer st, su rechnen; aber eine exacte Zeitbestimmung ist hier noch unmüglich, ich wage kein Urtheil abengeben. Die Skeietgräber mit Früh-La Tenebronsen vom linken Oderufer gehören dem IV. Jahrh. an. Von Erscheinungen gane anderer Art kommt dazu der skythische Grabfund von Vettersfelde und der Goldring von Vogelgesang (dieser ca. 400 v. Chr.). - Die eigenthümlichen Skelet grabfunde Thüringens und am Nordrande des Harnes bedürfen noch einer genaueren Sichtung nach der chronologischen Seite hin.

tische Beurtheilung der einschlägigen Funde nöthig, denn die vorlänfig in der Fundreibe bestehenden Lücken sind hier noch grösser, ale man für gewöhnlich glaubt.

Discussion zu J. Ranke:

Ueber Verbrechergehirne. Corr.-Bl. 1904 S. 9-13.

Herrn Hernnsgeber des Correspondenz-Blattes Herrn Professor J. Ranks, München. Sehr gechzter Herr College!

Gestatten Sie einige Bemerkungen zu Ihrem Artikel
über Verbrechorgehirne.
Seit über 20 Jahren mit Hirnanatomie beschäftigt,

giabe in die Brechtigung dazu en haben Ber Aribbi Lieut ertennen, dass 50 der den inn Ber Aribbi Lieut ertennen, dass 50 der den inn der nich son ingend welchen Gründen nicht in die gestetliebe Verlausg für, De augeführten Beligiebe der der Umtaud, dass für jeste Orbitzer von Leuten, die der Umtaud, dass für jeste Orbitzer von Leuten, des nicht Kreige für hil him – die Bazur meinen den – darechnen mödsten. Im Täll engel den Ufb ist dur in Nieterstelleinis-, die her Colverse stemmen von genetiene lich verfolge aus längt die ganza Prage und ihm nicht Unterrengung gleinnen, dass er bei zu der Verlere der zu-

mission eine falsche Fragestellung zugetheilt würde.

Sicher werden Menschen mit Hirndefekten ceteris ribus leichter die Grensen überschreiten, welche die Vallhirnigen eich als nothwendige für gesittetes Leben gesetat haben, aber es heweisen am Besten die von Ihneo augeführten Fälle, dass auch Zeitumstände und Lebensanschauungen, dass der überwallende Zorn und die Geringachtung des Menschenlehens schon zu dem führen, was die Gesellschaft "Verbrechen" nennt. Die von linen gewünschte Commission würde zunächst feststellen müssen, was ein normales Gehirn ist. Sie wissen am Besten, dose das unmöglich ist und dann hatte sie eine unendliche Liste von Ahnormitäten aufzustellen bei jedereinselnen, ontersuchend, nhihr Trilgerein Verhrecher war und danu - was ja wieder nicht möglich ist, alle Umstände ru berücksichtigen, die ihn etwa soost minder leistungsfilbig in Bezng auf seelische Hemmungen gemacht haben: Al-

kohol, Lebensgewuhnbeiten, schlechtes Beispiel etc. Was immer als "Verbrechergebirn" beschrieben wurde, erfüllt niemals alle diese Anforderungen. Ingend etwas Typisches ist sudem nie gefinnden worden. Ich beklage durchsus die Aufstellung des Begriffes

Mit der ausgeseichnetsten Hochschtung ihr Professor L. Edinger, Frankfort a/M. Herrer Professor Dr. L. Kells ger, Frankfert st.M. Sebe geister Hirr Collage! In three mids shar, New Sebe geister Hirr Collage! In three mids shar, we have been supported by the state of the state of

Mit collegialen Grüssen in ansgezeiehnetster Hochachtung Ihr stete ergebener J. Rauke.

Auf wiederholten Wussch des Herrn Edinger veröffentliche ich die beiden vorstehenden Briefe. J. R.

Literatur-Besprechungen.

 Schrader, Reallexikon der indogermaniechen Alterthumskunde. Grundrüge einer Cultur- und Völkergeschichte Altenropas. Strassburg. Karl J. Trübner. XL. 1048 S.

Wir möchten wiederbolt an dieser Stelle auf dieses ansgezeichnete Werk binweisen als eines für die gesammte Alterthomskunde noentbehrlieben Hilfsmittels, welches hei allen vergleichenden Untersuchungen in ereter Reibe sugezogen werden muss. In der indogermanischen Alterthumskande will Sehrader die Ursprünge der Civilisation der indogermanischen Vülker an der fland der Sprache und der sachlichen Alterthûmer, sowohl der präbistprischen wie der gesebiehtlichen, ermitteln, die bisher gewonnenen Resultate zunmenfassen und weiter ausbanen. Darn stellt rich Schrader auf den Buden der historisch besengten Cultur Alteuropas, encht dieselbe in ihre Grundbegriffe aufzulösen und unter geeigneten Schlagwürtern an ermitteln, oh und in wie weit die betreffenden Cultur erscheinungen ein gemeinsames Erbe der indogermanischen Vorzeit oder eigen Neuerwerh der einzelnen Völker darstellen. Ausser den eigentlichen Culturbegriffen werden auch solche Begriffe behandelt, welche für die Culturentwickelnug, die Wauderungen, die Rassenaugebörigkeit der indogermanischen Vülker sowie für die Urbeimathafrage irgendwie von Bedeutung erscheinen. Dus Buch ist ein classisches Werk acht wissenschaftlieben Geistes und acht wissenschaftlicher Gründliehkeit.

S. Günther, Ziele, Riehtpunkte und Methoden der modernen Völkerkunde. 8°. VII, 52 S. Stuttgart, F. Enke 1904.

Druck der Akademischen Buchlruckeres eon F. Straub in München, - Schiuss der Redaktion 25, April 1904.

klagt, dass dieselben an Einfachheit und Gefährlichkeit nur alleafalls in den Indianergehieten Amerikas ihresgleichen hätten, entspricht nicht den nugeschminkten Thatsachen.

Die Einhänme selbst sind von primitivster Fnrm, der Banmstamm roh ausgehöhlt, ohne erhöhte Seitenlegen nder keines zur Verfügung zu haben. Nach A.Degrand') sind die Stämme der Fähre bei Komana Manlheerbkumme. Einen Fortschritt in Bau und Ausführung zeigt die grosse neue Fähre bei Vandenjs. Hier sind kleine Sitzhänke an den Beden angebracht und auseh kurze Rader erweitern die Aussatung.



Fig. 6. Die Drinführe bei Komana



Fig. 7. Doppeleinbaumfähre bei Silenan

wände und nhne Sitzeinriehtung. Bei den meisten hat man sich nicht einmal die Mühe gegeben, die oberen Ränder der Wandungen gerade zu sehnelden. Fasst alle, die ich sah, waren vielfach abgestossen und in sehr sehlechtem Zustaude; man seheiut also kein grosses Gewicht auf besonders hartet Hnlz zu Die heiden Einbänme sind in der Regel sehr schmal, während ihre Länge gewöhnlich zwischen 7-8 m sehwankt. Der Gang ist fisch. Die Seitenansicht des Vardertheilos ist mehr oder minder stark

^{*)} Souvenire de la Haute-Albanie. Paris 1901.

gehoben, die Dranfsicht sebarf, der Vordersteven sebräg nach eben gebend. Beim Hintertbeile ist die Seitenansieht berizontal, die Draufsicht ebenfalls seharf, der Steven sebräg nach unten gebend, der Boden rund.

Etwas abweichende Formen weist eins Fähre ant, welche Liebert im Gebiete ven Mertari bei Apripa Gurit, ungefähr der Mündung des Preni Snrajit in den Drin gegenüber, beobachtete. Er war des Vordertheiles. An den binteren, vollkommen gerede gescheittenen Beden der Einbäham ist in der Mitte von eben bis unten eine starke, renkteckig vorragende Stufe abgevetzt, durch welche der armdieke und bier bedestend längerer Verbindungsquerbalken derubgezagen ist. (Vergl. Fig. 8 and 9). Zwischen die beiden Stämme ist nicht wie bei den dere beschrichenen Führen der Länge nach ein Balken eingeschoben, noodern sie sind van dieht an einsander gezogee, in

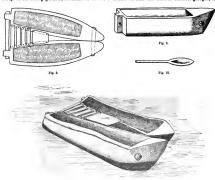


Fig. 11.

so freandlieb, mir die Skizzen der Draufielet (Fig. 8), der Seltenaniert eines Einbaumes (Fig. 9) und des Riemens (Fig. 10) einzusenden, sowie eine photographische Anfanum der ganzen Fihre. Leider ist diese bei nugünstigem Liebte aufgenommen und sehr sebrwab und undertlieb, dech dürfte die danach angefertigte Zeiebunng (Fig. 11) ziemlieb genau sein and ein riebtiges Bild geben.

Der verdere verbindende Querbalken geht hier in mittlager Höbe direct durch den massiven Theil der histeres Hilfte aber werden sie durebe in breiteres nand vier sebanie Quarbetter, die an den inneren Rindern befeutigt sind, in Entfermang gebalten. Die Vorderretere sind sebrig nach been gebend. Die Baumstümme, nach Liebert diehe Baebenstämme, sind tregshähled angebühlt, mur sehr nob behaume und nur etwas über 2 m lang. Das ganne Pakreag gicht toggenein ebewer und plupp. 1, jeden Einhaume steht ein Mann und rudert mit einem sehr kurzen, nur etwa 1 ib nace Bitten (da. dasse Bitt Möst.) förmig ausgehöhlt ist (Fig. 10). Man lässt das Fahrzeng stets ein grosses Stück ahwärts treihen, da es unmöglich ist, damit gegen die Strömung anzakommen.

Die ejgeutliche allanneische Benennung für zwei dertur verhanden Khhe ist trap, dech börte ish ist vielflich anch gemeinhin als harke oder varke beseihnen, dem istlienischen haren oder dem energriechischen flagzen entsprechend. Biom der heide og griechischen flagzen entsprechend. Biom der heide oder virmal sich isie einen solchen nitrelle und einem der virmal sich isie einen solchen nitrelle und einem har der kannen der virmal sich ist eine solchen nitrelle und einzelnen Einhann mer dassen habe.

Die Doppelfähre dagegen findet sieh an verhältnissmässig vinlen Stellen, so auf dem Drin hei Komana, Eine andere beschreiht H. Tozer unweit von Prizer: the ferry-boat is of a most primitive ofseription. It is composed of two hoats of no great size fastened together, each of which is made on one piece of wood (monoxyla the Greeks call them) and is paddled for some distance up the stream with instruments more resembling spades than oars, and then drifted arrows to the other side.

L. Glück, 7) welcher aoch auf der alten Fähre der Drin hei Vaudenja überschritt, bezeichnet dahei die Einhäumealssolche, "wie sie noch hei den Fischern am Ammersee oder Chiemsee im Gebrauch sind". Ja weiter man nach Süden und der Cultur anher

Ja wester man nach Süden und der Unitur anher kommt, desto seltener findet sich diese primitive Form der Fähre. Auf den Flüssen Mittel- und Südalhaniens



Fig. 12. Fähre bei Tepelogi,

Vandenje, Vjeria, Aironie und onderwitze. A Broef end eine beim Orde Tengeti; 12 p. saaspe di Drin a liter dans un has fort dangerenx somposé de lorie récivice aconò attande l'un a l'autre prés de traverens, se qui est d'unanz plus éconants que de grandes hauques a mass et lois faite remotion en vue de ce hauques a mass et lois faite remotion en vue de ce prendre ce saest sur un peit hanc de sable su pein des assarpsennes calesiers à un trestantine de par du rirage. De manière qu'on ne pent y parvenir que en metant dans i privince, Depai los actèche dermotion de la privince, present se actèche dermotion de la privince, propris les actèche dermotion de la privince, propris les categories de la d'une grande grève de caillierx.

Bacueil et itinéraires dans la Tarquie d'Enrope.
 I. Vienne 1854.

 Albanien und Macedenien, Eine Reiseskizze. Würzburg 1892. bundert vorber derch den Steinban des kingen Beberrichers von Südalbanien verdrängt werden war.

Eine Abnliebe kastenförmige Fähre von mehr quadratischer Gestalt führt hei Drisi über die Vojusa. Eine gleiche stellt bei Kutseh die Verhindung zwischen Berat und Ljusehna über den Semeni ber. An ninem über den Finns gespannten Leitseite grährt, verkehrt sine Fähre zwischen Berat und dem grgenüber liezenden Stadtheile Geritza.

Mannigfaltiger und znm Theil nieht weniger alt nnd merkwürdig sind

die Fabrzenge auf maeedonischen and albanesischen Seen.

Anch hier finden wir an zwei Stellen Formen.

gliches den Burben der Steinzeit.) In der That marchen ist den Steindert, die des ist den fereter Verzeit in namer Tage verirer hätten. Dickwendig, mit starken Klüssen naten an beiten Steine, von sehwerfülliger Berite und daheb betriechtlicher Oriene, behond der ab waren erheben, di nalle Perenn stumpf und sehwer, abne jede scharfe und leichte Spitze. Die genus Bausligeit, der echwere Usterban, das Ungerinmente und Ungebollen; en errergt die Vorseitung der Ungerheiten und Unparkleiben, aber willkärlich denkt man an die grossen, plumpen Osschaffe nerzeitlicher Talierweit.

Es finden sich diese eigenartigen Fahrzenge auf keinem der anderen macedenischen Seen, und sie



Fig. 15. Beets auf dets Schrida-Sev.

denen der alte primitive Einhaum zu Grunde liegt, die man als Weiterhildungen des Einbaumes bezeiehnen kann.

Den ältesten Typus davon dürften die grossen, schweren

Kähne des Ochrida-Sees

darstellen (Fig. 13). Sie hilden nicht die kleinge Merkwärdigkeit dieses michtigen, sehlene Binnensese mit dem kristallbeilen Wasser, den stellen, hohen Urchergen, der rieben histerischem Mousmen und den huntes Veltschellen, für die er immer die Verhindung und die Grezscheider zugleich blütz und noch hildet. Seine Boote neant Henry Teuer the greatast curiosity and Gopf-twic meist, sie

diefers auch sent shore Gregoratick sein. Sie dienes in erter Liele der Verheir weiterde Obrita's und der zuhriecken um den See herum liegenden Derin. Am Aufträgen hat diener einen heckenschen Umfang, and es entspricht dem Bedürfnisse, dass die Beste gerägende Baum hieten, um tiele Personen um Waster augliebe zu hefrödern. Ven nicht grecht der Seine der

6) Makedonien und Alt-Serbien. Wien 1889 S. 129.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Smeralzereitr der Gesellschaft.

XXXV. Jahrgang, Nr. 6. Erscheint jeden Monat

Juni 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. trazen die wissenschaftl, Verautwortung lediglich die Herren Autoren, n. S. 16 des Jahry. 1994

Inhalt: Referate und Vortage in der XXXV. Vernammlung. — Bericht über aufgefundens Trichbergruben. Von K. gristl. Rath Dittim syr. – Mitheliampen aus den Localversiens. I. Müschnere natherpologische Gesellschaft, Situangen für 1903; II. Alterthumsgesellschaft Prussia in Königeberg i. Pr.; III. Anthropologische Gesellschaft Gesellschaft Oktimgen.

XXXV. allgemeine Versammlung in Greifswald 4.-6. August 1904.

Bis jetzt sind folgende Referate und Vorträge angemeldet:

I. Berichterstattung über die in Worms gewählten Commissionen:

1. Somatisch-anthropologische Commission; Professor Dr. G. Schwalbe, Strassburg i. Els. 2. Commission für die prähistorischen Typenkarten: Professor Dr. Ulsanner, Berlin. S. Commission für Denkmalschutz: Mossunsdirector Dr. Seger, Breilan. 4. Him-Commission: Gebeinrath Professor Dr. Waldeyer, Berlin: Vorschlüge über die autknopologische Untersuchung von Gebieren.

Professor D. Bonnet, Greifwald: Demonstration des Greifswalder Souphorsphalms: Professor D.B.
Ballowita, Greifwald: Leber dis Visiliagreifskeit (Hyreidaktyld) des Messober; Prictadorent D. Schröders,
Greifwald: Physiologiciele und pubbologiciele Prognatión; Projectionsrotten; Geheimenth Friedel, Berlin:
Verlage der omenstekten Zeiger des Urmenschen in der Mark int verptichenden Beitziger von den Inseln Groffwerk: Physiologiche und publishiguiele Propusalin; Projectionavortori; Gelainaust Friedd, Berin, Roge and Broches), D. med. et phil. Burch as, Bettile Professor in College and State College and Co

In Worms wurden die Vorsitsenden in nachstehender Reihenfolge gewählt:

von Andrian, von den Steinen, Waldever,

Bericht über aufgefundene Trichtergruben.

Von K. geistl. Rath Dittmeyer. In der Nähe von Oberwaldhehrungen, Bez.-

ants Melrichstst, erhebt sieh eine Anhöbe, welche den Name, Liundrückt führt. And fer Hübe dieses Bergrückens liegt ein vergesehichtliches Gräherfeld, das aber zur Weim'schen Benleut Onbeim gehört. Bereits im Jahre 1833 hat der damnlige Pfarrer Recht angel von Oberwahlschengen einige Grähe högel auf dem Hunderlich öffnen lassen; die damnlig gemachten Paude au Ursen, Einer auf Brunzeggenständen kumen in der auf men gemachten Paude von der verschen Verfahrungen ein der Verfahrungen der Verfahrungen der Verfahrungen den der Verfahrungen ein der Verfahrungen den der Verfahrungen den der Verfahrungen der Verfahrung

Es war nan zu vermuthen, dass in der Nika dieser Tetesstätes eich nach Spurse messellicher Wohnungen findes würden. Auf ingezogisch gejemen Grüberfelde im Walde Verliefungen beobachtet worden seien, deren Enterbung man nicht ar erklitzen vernigen. Unter ortaknunger Fährung der Hunderick, aber auf haperinchem Boden liegt. Am Saume des Waldes sich hindriched warden 10 hreisförnige Vertirfungen gezählt. Der davon unverlen aus gemeinen und hatze niesen Unfang

Um sich nun zu vergewissern, dass man es hier wirklich mit Resten vorgeschiehtlicher Wohnungen zu thun hahe, wurde am 25. September v. J. eine der Gruben genauer untersucht. Man wählte die Gruhe mit dem Umfang von 34 m, weil diese am tiefsten war, sonach zu erwarten stand, dass man hier am raschesten auf den Boden derselhen kommen werde. Ein Einschnitt wurde gemacht von 3 m Länge vom Centrum gegen die Peripherie. In der Tiefe von 40 em wurde der Schenkelknochen eines grösse ren Thieres gefunden, den ein zu Rathe gezogener Thierarzt mit Sicherheit nicht zu bestimmen vermochte. Bei einer Tiefe von 1,20 m zeigten sieh im gemachten Einschnitte Asche, Kohlen- und Thonreste und von Russ geschwärzte Steine. Weiter wurde nichts gefunden, allerdings uuch nicht weiter ge-

sucht, da der Zweck der Xuckgrahung erreicht var, nalmicht festratteitet, das ein der serbische Bodervertiefunge wirftlich Trichtergraben seien. Machden man in einer derreiben offichen die niemalige dem man in einer derreiben offichen die niemalige Graben hein Zweifel nicht sein. Ihrem Zweich estispricht auch ihre Lage; die liegen am Abhange des "Heideltherges" und sehunen gegen Büdwes mit weinen Billede auf die herre der Filhe Auch die Masserrereiten der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen Liefer der Stehen der Stehen der Stehen der Stehen der Billede auf die herre der Filhe Auch der Masserterereiten gegen in der Nahe derenben eine Gulfel ihr Namer im XIII hänkenberd, die "Hiefelquarht-".

Die hereits friher augesprochenen Vermuthungen über die Bedeutung der erwähnten Name "Ilmadrink", "Reidelberg" und "Heidelquellehabes durch die aufgefundenen Tröttergrube eine nene Stätte gelunden. Man erklätt namibel, Hunderück" mit Hannarück wegen der auf demselben befaulten Hannerüken, Heidelberg" aber und "Heidelquelle" mit Heidenberg und Heidenquelle wegen der einst hier hausende Bewohner,

Mittheilungen aus den Localvereinen.

I. Münchener anthropologische Gesellschaft. Am 11. Dezember 1903 hielt Prof. Dr. Günther einen Vortrag über "Entwickelung, Richtpunkte and menere Methodea der Völkerkande".1) Es wurde der Gegensatz zwischen der sammeleden nud beobachtenden .Ethnographie und der ans dem anfgespeicherten Stoffs allgemeine Schlüsse ziehenden "Ethnologie" scharf formulirt und dann gezeigt, wie sich die erstere rascher, die letztere erst allmählich entwickelte. Namentlich wurde die Bedeutung des achtsebnten Jahrhunderts, an dessen Anegange Blamen-hachs Eintheilung der Menschenrassen steht, bestimmt hervorgehoben. Demnächst schilderte der Vortragende den Anfechwang, der insbesondere mit dem Anftreten Bastians verbunden ist, und kennzeichnete die Stellung der Völkerkunde im Bereiche der Gesammtwissenschaft. Nach dieser Seite hin sind massgebend die modernen völkerkundlichen Untersuchungsmethoden: die somatisch-anthropologische, welche sumal zar Prähistorie innige Besiehungen unterhält; die linguistische, deren bohen Werth man nanmwunden anerkennen muss, ohne in die Uebertreihungen einer hinter nas liegenden Epoche zu verfallen; die psychologisch-vergleichende, welche auch zur Heraushildung einer ethnologischen Jurisprudenz und einer allgemeinen Religionswissenschaft geführt hat; endlich die nementlich ron Ratsei geförderte geographische, die darauf ausgeht, die Verhreitung der menschlichen Culturfort-schritte über den Erdball hin festzustellen. Es warden die verschiedenen Methoden durch Beispiele erläutert. Die Schlussfolgerung des Redners ging dahin, dass sich die hisberige Union zwischen Geographie und Völkerkunde nicht auf die Dauer aufrecht erhalten lassen werds, and dass die letatere nach Selbständigkeit zu trachten vollanf berechtigt sei. Hierauf sprach Herr

 Ausführlich erschienen in: S. Günther, Ziele, Bichtpunkte und Methoden der modernen Völkerkunde.
 VII, 52 S. F. Enke, Stuttgart, 1904. Professor Dr. Maas in einem übersichtlichen Vortrage über "die nane Richtung in der entwickelangs-geschtlichen Forschung".") Nachdem eine Zeitlang die Eatwickalungsgeschichte nur als Hilfswissenschaft für die Abstammungslehre betrachtet wurde, wurde eie in letzter Zeit mehr nm ihrer selbst willen gepflegt, vor allem anch infolge der neuen Methode der experimentellen Forschung. Man begnügt eich nicht mehr, die einzelnen Phasen der Entwicklung mornhologisch festmetellen und eventuell vergleichend anatomisch zu studieren, sondern man sucht auf experimentellem Wege die Ursachen der Kntwicklung soweit als möglich festsulegen, was bisher nnerklärbar war auf ein möglichst geringes Mass einsnechränken. Es stehen sich zwei Theo rien gegenüber. Die evolutionistische oder Zer-legungstheorie von Weismann nimmt an, dass die Versehiedenheiten, die während des Entwicklungsganges am Object anftreten and sich nach and nach als Anlagen besonderer Bildungen zu arkennen geben, echon von allem Anfang an im Kern vorhanden eind und aus diesem die späteren Differenzirungen durch qualitativ ungleiche Kerntheilung bervorgeben. Nach der epigea etischen Thaorie nach O. Hertwig, Driesch sind die Mannigfaltigkeiten, die im Lanfe der Entwickelung immer mehr hervortreten, nicht von allem Anfang an vorbanden, sondern werden erst durch den Entwickelnnearane selbst erzeugt. Jede Zelle, auch in ihrer weitgehendsten Differenzirung, ist mit ihrem Kern Tragerin der gi sammten Arteigenschaften. Zur Entscheidung über die Richtigkeit der einen oder underen dieser beiden Theorien, die sich aber nicht so sohroff gegenüberstehen, als ee den Ansehein hat, trägt das Experiment bei. Dabei sind dreierlei Ursachen zu berücksiehtigen. Die Ausseran Ursachan, wie Temperatur, Gase and andere Stoffe sind, wie die Experimente lehren, nur eine Energiequelle, die nöthig ist sur Entwickelong, die aber auf die Richtang der Entwickelung nicht bestimmend wirkt. Die Beobachtung, dass bei Entsiehung von Kalk den Seeigellarven nicht nur das Kalkekelet, sondern aneh die entsprechenden, charakteristischen Armfortsätze in mehr oder minder bohem Grade fehlen, führt auf die inneren Ursaehen über, d. h. auf solchs, die nicht sehon im Ei vorhanden, sondern sich ans den Beziehungen ewischen den einzelnen Theilen erst während der Entwickelpny ergelen. Ein schünes Beisniel dafür, selbat noch auf einer späteren Entwickelnngsstufe, hilden die Experiments am Wirhelthierange. Fehlt die Augenhlase oder wird sie am Entstehen verhindert, so fehlt anch die Linsenhildung und die anfgehellte Epidermis. Das Studinm der inneren Ursachen mit Hilfe des Experiments vor allem an frühen Stadien der Entwickelung, den Eifurchungsstadien, ist besonders wichtig für die Entscheidang swischen den genannten Theorien. Wenn während des Entwickelungsganges die im Ei vorhandene Erhmasse nach Onalitäten auf die verschiedenen Zellen verteilt wird. so wird ein Theilstück der Furchnogsstudien, ein Blaetomer, wenn es isolirt wird, weil nur mit hegrensten Fähigkeiten ansgestattet, nur einen bestimmten Theil (1/2, 1/4 u. s. w.) des Embryo liefarn können. Wezn aber alle Zellen sunitchet gleichwerthig eind, und das Schickenl derselben durch die Lage bestimmt wird, so mass sich

5) Die im Vortrag kurs skinsieren Ergebnisse der experimentellen Entwickelungsgeschichte hat der Vortragende klar und ausführlich behandelt in dem espfehlenwertben Werke: O. Maas, Einführong in die experimentelle Entwickelungsgeschichte (Entwickelungsmechanik) 8°. XVI. 2003. mit 136 Figuren im Text. Wiebuden 1903, J. F. Bergmann.

ein isolirte Blastomer en einem ganzen, nur verkleinerten Embryo aushilden. Man hat, wie die grosse bisherige Literatur gezeigt, die einzelnen Theile wahrend der Entwickelang sowohl isolirt ale auch verlagert. Es hat sich in versebiedenen Fällen ergeben, dass sowohl hei Isolirung als anch bei Verlagerung normale Endproducte erzielt werden können. In einigen Fällen entstand darch Zerstörung eines Halbhlastomer manchmal ein Halbembryo, die Vertreter der evolutionsstischen Ansieht glanben desbalh die Ganshildung durch eine Hilfsbypoese, durch die Annahme von Reservefühigkeiten erklären zu können, die nur in besonderen Fällen zu Tage treten. Diese Hilfshypothese ist nicht nothwendig für die epigenetische Ansicht, wenn men bei qualitativ gleieber Kerntheilung als epesifischa Ursachen noch die Unterschiede in der Quantität, Verteilung und An-gleichfähigkeit der plasmatischen Substanzen, die auf die Entwickelungsstadion vom Ei her schon übertragen werden, in Rechnung night. Die epigenetische Theorie wird waiter gestütst durch die Verschmelsungsexperimente. Es gelang durch die technisch ausgerst schwierige Verschmelsung sweier Individuen während der Entwiekelung in einigen Fällen Einheitsbildung an erzielen, mao erhielt eine Seeigellarve mit nur einem, par ent sprechend vergrössertem Urdarm, eine einheitliche, nur doppelt so starke Mesenchymbildung und endlich ein grosses, vollkommen proportionales Einbeitsskelet. Dass in anderen Fällen Doppelhildungen in verschieden hobem Grade sich ergaben, läset sich aus der Lage im Ganeca und der Beriebung der Plasmatheile zu einander erklären, die Hilfshypothese der Reserveidioplasmen kann hier nicht in Anwendung gehracht werden. Die Experimente sprechen für die epigenetische heorie, sie baben aber noch eine weitere interessante Thatesche kennen gelernt. Bei den Embryopen aus 1/3, 1/4 n. s. w. Blastomeren sind die Zellen nicht ein Halh oder ein Viertel so grose als bei normal entwickelten Embryonen, sondern die Grosse und Beschaffenheit der Zelle ist för jede Tierart etwas genn Spacifisches, Festgolegtes, nur die Zahl der Zellen, die ein Organ rusummensetzes, werden ent-sprechend den Ausgangsstadien auf die Halfte oder ein Viertel rednoirt, bei Isolirung sinselner Blastomeren tritt die entsprechende Verminderung der Zellzahl ein, bei Verschmelzung die entsprechenee Vermehrung. Die Differensirung richtet sich also einerseits pach der verschiedenen Quantität des Ansgangsmaterials, einer va ria hien Gröser, underweits gleichzeitig nach der Zellen-grösse und den Proportionen der betreffenden Art, also einer konstanten Grüsse. Die Resultate der Experimente führten Driesch zur Lehre von der "Antonomie der Lebensvorglange", die ale Neovitalismus bezeiehnet wurde. Der Vortragende ist der Ansicht, dass wir auf dem Wege der experimentellen Forschung in der Ent-wickelnungsgeschichte für die ratbeelhafte Wirkung des Ganzen auf die Theile mit der Zeit ein Verständnie erwarten dürfen, ohne zu einem neuen, vitalistischen Princip on greifen.

Situnngen der Münchenar anthrop. Geeellschaft im Jahre 1908.

Ordentliche Sitzung. Freitag, den 23. Januar: Herr Imspector Steltwer: Unber die älterten und merkwürdigsten Blame Bayerns, mit Lichtbildern. Ein Beitrag zur Frage der Nothwendigkeit eines Schutzes für nuwere Naturdenkmäler.

Ansserordentliche Sitzung. Mittwoch, den 28. Januar, in Verhindung mit der Geographischen und Orientalischen Gesellschaft: Herr Professor Hil precht aus Philadelphia: Ueber die Resultate der amerikanischen Ausgrahungen im Bel-Tempel en Nippur mit Lichtbildern.

Universitiebo Sitsung. Freitag, den 27. Fehruar: Herr Universititsprofessor Dr. E. Kuhn: Ueber Herkundt und Sprache der Zigennet. Herr Frivatdocest Freiherr Dr. v. Stromer: Ueber die Steinzeit Aegyptens, mit Liebklidern. (Corr-Bl. 1903 S. 33–38.)

Ordentiche Sitsung. Preitag, den 15. Mars: Herr Professor Dr. Fritz Hommel: Ueber den Ursprung unseres Alphabets undeiener Auordung. (Corr.-Bl.1938. 4.4—45.) Herr Oberamstrichter Weber: La Tenefande in der Umgebung von Ingoltandt, speciell in dem Flachgräberfelde bei Manching. (Corr.-Bl. 1903. 2.5—27.)

Ordentliche Situng. Freitag, den 24. April: Herr Dr. F. Birkner: Die Hanstbiere der Römer in Deutschland. (Corr.-Bl. 1902 S. 156-162.) Demonstration prähistorischer Einfänfe.

pranssorsomer ansaure.
Ordeelliehe Sitzang, Freitag, den 12. Mai: Herr Hofrath Professor Dr. A. Pench-Wien: Die alpinen Eisseiblidungen und der prhistorische Messch.
Ansserordentliche Sitzang. Samstag den 19. September,
Vormittage 11 Übr: Ehrenvorstellung der Aschanti-

truppe (ca. 100 Personen) im Aschantiderf auf der Festwiese. Ordentliche Sitsung. Freitag, den 80. Oktober: Herr Privatdocent Freiberr Dr. v. Bissing: Die Cultur

Privatdocent Freiherr Dr. v. Bissing: Die Cultur des kleeten Aegyptens, mit Lichtbildern. Bert Gymnasisprofesor Dr. A. Mayr: Die brenszesitlichen Altertbümer Sardiaiens, mit Lichtbildern. Ordentliche Sitzung. Freitag, den 27. November: Die Herren Frofessor Dr. Furtwängler und Professor

Herren Professer Dr. Furitwängler und Professor Dr. Bulle: Ausgrahungen in Orchomenos. (Ausgrahungen der kgl. Academie der Wissenschaften mit Mitteln der Bussermann-Jordan zehen Suffung). Mit Lichtbildern. (Corr.-Bl, 1903 S. 122.) Ordenbliche Sitatong, Freitag, den 11. Desember: Herr

Ordenkiche Sitzung. Frattag, den 11. Dezember: Herr Professor Dr. Sigm. Günther: Entwickelung, Richtpunkte und Methoden der modernen Völkerkunde. Herr Professor Maas: Die nene Richtung in der entwickelungsgeschiebtlichen Forschung z. ohen S. 42.

II. Alterthamagesellechaft Prussialu Königsbergl. Pr.
In der am 19. Februar nuter dem Vornitte des
Herra Geheimrath Bezsenherger im k. Staatsarchiv
atgehalteen Situng hatt. Herr Heibrich Kemke
folgenden Vortrag über "Die Badeutung der Ostsee für die Vorgeschichte unserer Provine".

Es ist bekannt, dass Binnenmeere ebensowenig wie rosse Ströme im Stande sind, die durch sie getrennten Länderstrecken von wechselseitigen Beziehungen abzuhalten. So ist beispielsweise die Donau stets ein wichtiger Verbindung-weg zwischen den Küsten des Schwarzen Meeres und Mittelenropa gewesen, so hat das Mittelländische Meer zu allen Zeiten den Verkehr der angrenzenden Welttheile mit einander gefordert. Wenn wir einen Blick auf die Karte werfen, so sehen wir, dass anch das Baltische Mittelmeer, die Outsee, wie ein rieniger Strom ihre Gewässer bis weit in den Osten hineinführt, his zu der Stelle, wo Russland und Skandinavien susammenhängen. Wir ersehen des Weiteren aus der Karte, dass die Ausdehnung der Ostsen von Såden nach Norden eine weit grössere ist, als die von Westen nach Osten: Danzig ist von Haparanda beinahe doppelt so weit entferut, wie Schleswig von Memel. Die in der prähistorischen Literatur beliebte Scheidung des Usteregehieles in zwei grosse Thule ist. derung an den Küsten der Ostere an erahlen wissen.

Wenn wire enablest an der Hand der Karte die Gutes nochmals die Glause benchause, on when wir. Gutes nochmals die Glause benchause, on when wir. Gutes nochmals die Glause benchause, der Glause des Glauses des G

nur Hansa gehörende preussische Städte ihre Schiffe

nach Getland schickten - einer Zeit also, die nicht mehr in den Rahmen anserer Betrachtungen bineingehört, erfahren wir aus früherer Zeit direct nor wenig bierher Gehöriges: so ist nns, wie Professor Dr. Lohmeyer in seiner Geschichte von Ost- und Westpreussen I. Gotha 1880, angiht, ans der Mitte des 11. Jahrhunderts die Notiz erhalten, dass damale im Ilafen von Birka im Malarsee neben danischen und wendischen preuseische Schiffe gelegen haben. Im Unbrigen fliessen die historischen Quellen für die Zeit vom 9. his 18. Jahrhundert reichlich genug, so dass wir wenigstens in der Lage sind, one von dem damale nicht immer friedlichen Verkehre der Ostseevölker unter einander ein anschan-Verkehre der Usteevolker moter emander em anscnam-liches Bild su maches. Aus den erhaltenen Ueber-liefernagen — wir folgen hier der Abhandlung A. H. Saellm ans dber "Die Osteedinen sur Zast ihrer Un-abhangigkeit", nach der Uebersetrang Alfred Hack-mans vom Jahre 1898 (Finaka Fernaminesföreningens Tidskrift XVI, S. 137-163), geht hervor, dass der Verkehr ewichen Skandinsvien und dem Osten besonders im 11, und 12. Jahrhnndert überaus lehhaft gewesen at. Oft bedrängten die Wenden und Ostseefingen zu dieser Zeit die Küsten Danemarke und Schwedens. Ans dem 11. Jahrhundert wird von hänfigen Plünderungen der dänischen Küstengebiete berichtet, gleichzeitig wurden die Küsten Schwedens von Osten aus verheert. Ebense war es im 9, pad 10, Jahrhondert, als skandinavische Wikinger alle Küsten der Ostsee beimsuchten Aus dieser Zeit stammt in Ostpreussen die Mehrzahl der von Professor Dr. Heydeck in der Kanp bei Wiskinuten, Kreis Fischbansen, aufgedeckten Graber (siehe Sitzongaberichte der Prossis für 1896-1900, 8,60-67. mit Tafel VII-IX, Sitzungsberichte für 1893-1895, Tafel XI a. Zentralblatt für Anthropologie 1900, S. 304 ff.), deren Beigaben mit wenigen Ansnahmen rein skan-dinavische Formen zeigen und die wohl daranf hindeuten, dass dert eine Schaar Skandinavier eine Niederlassung gehaht hat, die etwa ein Jahrhundert hindurch hestanden baben mag, wie wir Achnliches anch ans Westpreussen nud Pemmern kennen. Wenn auch die meisten historischen Quellen über die Zeit vom 9. his 18. Jahrhandert par von Mord and Brand and Planso sind ans doch auch Beriehte erhalten, die von geregeltem Verkehre seugen. Einer dieser Berichte rührt aus dem Jahre 1270 her, also aus der sweiten Halite es 13. Jahrhunderts, and echildert eine Fahrt von Hedehy (dem späteren Schleswig) nach der Stadt Reval in Esthland. Von Hedehy aus ging die Fahrt an der Ostküste Schwedens entlang nach der Insel Gotland, von dort herüber nach der Insel Oesel und dann weiter nach Reval. Professor Dr. J. R. Aspelin, der bekannte finnländische Staatesrchäologe, hat diesen Bericht aus angaweise im Jahrbneho des finnländischen Tonristenvereines für das Jahr 1901 in schwedischer Sprache veröffentlicht und kritisch besprochen, mit besonderer Berücksichtigung der darin erwähaten finnischen Stationen, die uns hier jedoch nicht weiter interessiren. Ein zweiter Bericht ist einige Jahrhunderte Alter. Es ist das oft citirte Schiffstagehnoh des angeleichsischen Seefahrere Wnifstan, der am Ende des 9. Jahrhunderts ebenfalls von Hedeby aus nach dem Osten gefahren ist, aber nicht nach Beval, sondern nach Truso an der prenssischen Küste. Dieser Bericht ist eine der werthvollsten historischen Quellen für unsere Vorweschichte. da Wulfstan darin ausführlich ersählt, was er in Truso (wir haben diesen Ort in der Nahe von Elhing, wenn nicht in Elbing selbst an suchen) über die Sitten und Gehräuche der in jener Gegend wohnenden Prenss in Erfahrung gehracht hat. Ausserdem ist der Bericht Wniftane such desshalh werthvoll, weil er ebenfalle die Stationen seiner Reise genan angiht. Wir ersehen dur-aus, dass er nicht anfe Gerathewohl nach einom unbekannten Ziel gesegelt ist, sondern dass ihm der Weg, den er einschlug, wohlbekannt war. Dies ist wichtig, wir daraus den Schluss nieben können, dass die won Wulfstan am Ansgang des 9. Jahrhanderts benutste Wasserstrame von Hedeby nach der preussischen Küste anch sohon in früherer Zeit - nus der nus keine Nachrichten vorliegen - befahren worden sein muss. Auf diesen Punkt ist im Interesse anserer Vorgeschichtsforschung besonderes Gewicht en legen, da wir nuter nuserem Fundmateriale aus den Tisch ler schen Perioden D and E (d. b. vorwiegend ans dem 6, his 8, Jahr-handert nach Christi Geburt) gewisse Fibeltypen besitsen, deren Herkunft wir weder aus dem Norden noch aus dem Osten oder Süden erschliersen können. Es sind besonders die Armbrustfibeln mit runder oder halbrunder Fussecheibe, sowie eine Gattung von Spangenfibeln, die zwar im Allgemeinen den Spangenfibeln der Südgermanen entsprechen, in charakteristischen Einzelbeiten aber von innen verschieden eind. Diese T sind ausserhalh Ostprenssens fast nar aus dem Gebiete an der unteren Elbe, aus dem westlichen Theile Norwegens and ane angeleächvischen Gräbern Englande bekannt, jedenfalls kommen sie dort in grösserer Menge und in zahlreichen Varjetäten vor. Was Tischlers Periode C betrifft, die schon längst.

is the second of the second of

H. Willers im vierten Abschnitte seines Buches über "Die römischen Bronseeimer von Hemmoor", Hannover und Leipzig 1901, des Weiteren ausgeführt bat — römische, besonders gallorömische Ausfahrartikel ins Ostseegebiet. Zwar weiss man night (dies and das Folgende nach einem Referate des Vortragenden über das enannte Buch im Centralblatle für Anthropologie 1902, S. 55), oh die den Küsten entlang fahrenden Handelsschiffe alle aus demselben Hafen anssnlanfen pflegten, doch darf man annehmen, dass an den Mündungen der grösseren Flüsse feste Stapelplätze waren, die von den Schiffern regelmässig besucht wurden, Auch der Kurs der Schiffe läset sich aos den Funden ermitteln. "Nachdem sie" - sagt Willers - ,in die Nordese gelangt waren, besuchten eie zunächst die Stapelphätze an der Ems-, Weser- und Elhmündung, steuerten dann der jütischen Küste entlang und suchten die Südküste von Norwegen auf. Dann führen sie durch die dänischen Inseln hindurch und gelangten wiedernm (diesmal) an die (Ostsee-) Kürte Norddentschlands. An ihr haben sich die lfandelsverhindungen wohl his Memel erstreckt. Auch Gotland und das Küstsungehiet Südschwedens scheint regelmässig von den Schiffen hesucht worden Wer den Verkehr mit dem Binnenlande vermittelt hat, we're men noch night, doch ist mit einem solchen gewiss en rechnen. . Im sweiten Jahrhandert haben die gallischen Händler noch italienische Bronsewaaren mitzeführt, diose dann aber schon gegen Ende desselben Jahrhunderte durch einheimische erseist. Den Höhepunkt der Entwickelung erreichte der (d. h. dieser) nordische Handel nach Answeis der Funde im dritten Jahrhundert. . Ale die römische Herrschaft in Gallien zusammenbrach, hörten die Handelsverbindungen mit dem Norden keineswegs auf. Die spitteren Münzdem vorden keineswegs am. Die spieteren munt-funde lehren vielmehr, dass er noch Jahrhunderte gedanert hat. Anch für die vor Christi Gehart liegenden Zeiträume der premsischen Vorgeschichte scheinen Beziehungen sum Westen vordanden zu sein - hierüber soll in einem späteren Vortrago gesprochen

Hieranf legte Herr Kemke als nene Erwerbung des Prassia-Museums eine viereckige Platte aus rothem Marmor vor. die sich früher unter dem Mittelfenster des ersten Stockwerkes des in diesem Frühjahre abgebrochenen Hauses Unterrollberg Nr. 17 befand and anf die Herr Oberlebrer Ungewitter and Herr T. Bielankowski animerksam gemacht hatten. Dank dem liebenswürdigen Entgegenkommen des früheren Beeitzers, Herrn Postsecretars a. D. Ernst Wniff, gelangte die Tafel anversehrt in den Sesits des Musenme. Die Tafel enthält eine Inschrift, in deren Mitte eine Hanemarke mit den monogrammatisch verschlungenen Buchstaben G. D. R. eingemeisselt ist. Die Inschrift lautet: "Neid schadet kein Glück Der Neider Brod ess' ich wiel Stück Wenn Gott und Glück mich nicht ernährt Neidische Herzen hätten mich schon länget verachrt Ach Gott wie geht es immer zu Dass die mich hassen die ich nichts in Die mir nichts gönnen und nichts geben Müssen mir doch lassen lehen. Anno 1783.*

nichtig geben Müssen mir dech tassen ieben. Anno 1735:
Innehrift an dem Flame bat ausbringen lossen. Herr
Justierst Hennige hatet ein der Gesen gestellt und und der Gesen gestellt und der Gesen gestellt und der Gesen gestellt und des Gesenscheinen der Gesen gestellt gesen der Tode des Grondbrigers Georg Ubritzh Reinke Gesen Ebefran Sarbera, geb. Baum, das Grandstück in der Nachbesregulirung übernoumen habe. Die Annahmen der Gesen Ebefran ein der Machbesregulirung übernoumen habe. Die Ansahmen der Gesen befreit der Gesen bei der

Altkönigsberger Lebens unterrichten will, findet eine Zusammenstallung solcher lunchriften, hansmarken na.w. aus der Feder W. Gordacks in den Sitzungsberichten der Pressis für 1886/98, S. 126—123 und 1887/88, S. 7—12.

An der ziemlich lebhaften Discussion über den vortrag and die steisener Tarle bethriligen sich die vortrag and die steisener Tarle bethriligen sich die schaltbere Hollack, Dr. phil. Inchde und der Vorregende. Zom Schlasse eigete Herr Kente noch seis sehr sehöne starte Stangen vom Robishirch von seis sehr sehöne starte Stangen vom Robishirch von Sis sind ein Geschenk die Herra Stadtferseter Ad eif Ranten berg in Dommun, Kreis Friedland Ottpt, der sin m. Jun 1903 im Terfrirch an dertiges Studtschald ein m. Jun 1903 im Terfrirch an dertiges Studtschald

III. Anthropologische Gesellschaft Göttlagen.

Am 22. Januar erstattete sunächst der Vorsitsende, Herr Professor Verworn, Bericht über das Vereinjahr 1903, worauf nach Entlastung des Kassenführers der Vorstand in seiner hisberigen Zosammensetsung durch Acelamation wiedergewählt wurde.

Sodam sprach Herr Dr. Rieck über "Reisehilder ane Patagonien und von der chileniniehen Küste". Auf seiner Reise im vergangenen Jahre konnte er den södlichen Theil Südamerikas etwas

genaner kennen lernen.

Die lander-haftlich grossartige Küste der Magellanetrasse und die fjordreiche, hohe nad felsige stüdweitliche Küste Südamerikas bis som Gölf de Penas wird mit Ausnahme der einzigen Stadt Punta-Arenas von den Resten der einbeimischen Patarovier und Fener-

hewohnt.

Die patagonischen Stämme, die Tchueltschen, von denen die südlichen den "grössten Menschenschiag vorstellen, stehen durchaue nuf keiner sehr niedrigen Enltrutsfer; mit Aumahme der "Qua", die den Sch-

lichsten Theil Feuerlande bewohnen.

Dagegen stehen auf einem ungemein tiefen Kniturrustand die übrigen Bewohner Feuerlands, die "Pescherüh".

Der Oberkörper ist bei diesen sonst kleinen Menschen kräftig entwickel. Der hästliche, beziet Kopfinnit schwarzen, struppigem Haar, kleinen schrägese schwarzen Angen, mit breiter Nase und grossem Mund, steckt tief in den breiten Schnitern. Die natere Korpenhälfte ist aber grenden vertrippelt; die Beine sind kurs und kraums; sie geben watsobelend und ungeschickt. Trots der hänfig unter OS heibeinder Emperatur

Trots der häufig unter 0th hielbenden Temperstur ut trots Eau und Schnee eind sie meist vollkommen markt; höchtens mit einigem Fellen ned europäiseben markt; höchtens mit einigem Fellen ned europäiseben platt, sondere nieben beständig unber. Ihre Wohnungen bestehen aus einigem rusammengelonndenen Zweigen, den nobldefrig mit Fellen beieckt and. Sie nihren eich auseblicieslich von Fisches ned fetter Maschela, volles Fellen aus Tauschhandel treiben.

Meist halten sich die Lente in grossen Booten auf die aus einem Gefüge von Zweigen gearbeitet sind, über welches mit Thran durchtrünkte Felle gespannt und mit Vogeldarm versäht sind. In diesen heindet sich die ganze Familie, einschliesslich einer grossen Auzahl von ruppigen Hunden, feruer Angelgeräth und ein steta hrenneudes Fener.

Die Männer sind bewaffnet mit Harpunen, deren Spitse aus Knochen gefertigt, und mit Bogen und Pfeilen mit Glasspitzen. Feuerwaffen nehmen sie nicht in die Hand. Vor allen Europäern bahen sie grosse Furcht, nehmen aber begierig jedes europäische Stück an.

nehmen aber begierig jedes europhische ozuer an.
Pescheräha sind nur noch in geringer Anrahl vorhanden und gehen wohl dem Anssterhen entgegen.
An den Vortrag schlossen sich zahlreiche bildliebe Vorführungen mit dem Skiopikion.
Herr Professor Markel legte "die leteten Er-

Vorührungen mit dem Skiopikkon. Hert Frohesom Warkal legte. die 1states Er. Herr Frohesom Warkal legte. die 1states Er. Herr Frohesom Warkal legte. die 1states Er. Herr Frohesom Bernelle des mantonischen Institutes vor und swar einen Hirmschädel, weither bierschlibt in der Nahe dew Miles in der Nahe der Miles in der Nahe der Nieles der Stehdel aus Freisensderf und Persench, beide von Herrn Oberfehrer Quants dem Institut freundlichst überreinen and einem General der Stehen Stehen der Stehen

sum Guchenk gemacht halte.

Darauf legte Herr Dr. Heitmüller "Nordamer i Kanlische Pfeilspliese" am Fraesfein vor,
amer i Kanlische Pfeilspliese" am Fraesfein vor,
sie einem Gegend, die in ihren Namen
"The hattlefield" die Erinnerung am frehere Indianertraupfin och hente bewahrt hat. Die Formes der Pfeiltunpfin och hente bewahrt hat. Die Formes der Pfeilmit einer am der Basie der Pfeilspliese befindlichen,
bfernig nach den Seiten aufnänden Schaftrunge beberäug nach den Seiten aufnänden Schaftrunge be-

Schliewlich herichtete Herr Prof. Verworn im Anschluss an die Mittheilungen, die er im vorigen Jahre gemacht hatte, über "uene Funde aus Diemarden". Herr Gutebesitzer Schachteheck in Diemarden war so liebenswürdig gewesen, den Funden anf seinen Feldern eine hesondere Anfmerkeamkeit anenwenden nud hatte die nenerdings gefundenen Gegen-stände in freundlichster Weise dem Vorsitzenden übermittelt. Ein Ausflug einiger Mitglieder der Gesellschoft im Herbet nach Diemarden hatte ebenfalle die Zahl der Fundehjecte noch vergrössert. Die neuen Funde geben eine volle Bestätigung der vom Vortragenden bereits mitgetheilten Zeithestimmung. sind Steinheile, Fenersteinspähne, eine Fenersteinsäge, serbrochene Hundmühlen, Reibsteine und Topfscherben, welche die Diemardener Ansiedelung dem Ausgange der neolithischen Zeit und zwar der Periode der Bandkeramik enweisen. Metalle sind his jetzt noch nicht gefunden worden, dürften wohl auch in der Ansiedelung noch nicht in Gebruuch gewesen sein. Die Herstellung der Steingerathe hat am Orte selbet stattgefunden. Das Material an Fenersteinen ist awar jedenfalle nicht aus nnmittelbarer Nachharschaft besogen, dagegen, wie die vielen Abfälle zeigen, an Ort und Stelle verarbeitet worden. Weitere Fnude, die sieher nicht ausbleiben können, werden das Bild von der alten steinzeitlichen Ansiedelnog om Hange des Gartetals immer weiter vervolletändigen.

ter vervollständigen. Am 26. Fehruer sprach Herr Prof. Schröder über Ortsnamen und Siedelungsgeschichte mit Berücksichtigung von Südhann vor und Hessenticksichtigung von Südhann vor und Hessenber Reduze betonte im Eingange den beben Werth der Ortsnamenkunde für din Anfhellung von Vorgängen und Zuständen der alten Landesgeschichte, über die sonstire Geschichtsneutlen nes um nerenferend auf-

constige Geschichtsquellen nue nur augenfigend aufklären, und das begreifliche Interesse der Laienwelt an diesen Dingen - nber auch die Schwierigkeiten für den Forscher und die diesem gebotens Zurückhaltung im Namendenten, besonders da wo frilbe bistorische Aufzeichnungen fehlen und wir über die älteste Nameus-form im Unklaren bleiben. Ein Name wie Löwenbag en freilich, der ans dem 12. Jahrhundert stammt, und ein Name wie Göttingen, der vielleicht ein Jahrtausend und noch älter als jener ist, sind in ibrer Form klar und wenig verändert, aber wer würde es dem Namen Bremke anschen, dass er ans Breden beke ("Breiten ') entstanden ist, also die gleiche Bildung aufweist wie Krebeck (älter Krevetheke) "Krebsbach" and wisen? dass Meensen auf Meinoldeshnen zurück-weisen? dass Meensen auf Meinoldeshnen zurückgabt, während doch Wolbrandebausen vollständig konserviert erscheint und Rein hansan (für Rein oldeshusen) nur eben eine Silbe verloren hat? - Die Formen, welche unser Kataster und unsere Karten bieten, geben die Namen auf gane verschiedenen Stufen der lant-

lichen Entwickelung wieder. Der Vortragende schickte dann vorans, dass die Ortsnamen unserer Gegend, von vereinselten Hof-Gründangen der neueren Zeit abgesehen, etwa die Zeit vom Jahre 400 vor Christo bis 1200 nach Christo nmspannen, ond begann mit der jüngsten Schicht, den Hagen-Gründungen des 11. und 12. Jahrhunderte, die in Falkenhagen, Lowenbagan, Lichtenhagen, Schünbagen, Landwehrhagen vorliegen: die alte Form des letzten Namens steht als Landgrahan hagen fest, and damit ist die Gründung für das 12. Jahrhundert gesichert, in dem merst die thüringischen Landgrafen dort Foss gefasst baben; Löwenbagen wird aus der Zeit Heinrichs des Löwen stammen, und anch Fürstenhagen ist ain weiterer Beleg dafür, dass diese jüngsten Siedlungsplätze maist auf berrschaftlichem Boden eingehegt worden sind. Viele solcher Orte, im Ganzen gewise mehr ale die Halfte, sind schon nach einem oder doch wenigen Jahrbunderten wieder verlamen worden and leben nun in Wüstungenamen fort. Aelter sind im Allgemeinen die Namen auf -rode, eumsist Siedelungen von Freien und Edeljugen ans der Karoljugerzeit: für Escherode und Benterode am Kaufunger-walde kennen wir die Namen der vornehmen Sachsen, auf die sie zurückgeben: Asiko und Bennit. Auch diese Orte liegen überall dem Waldgebirge vergelagert. dem sie abgewonnen sind, und reichen nirgends im Leine-Gabiet, wohl aber an der Werra (Oberode, Stietenrode) an das Flussufer heran. (Dicht an der Weser haben wir eogar zoch eine Hagen-Gründung: Veckerbagen, das von Vanke ausgegangen ist.)

 Beinamen einem nralten Grundstocke beigefügt, als ihm das Christenthum die Kirche brachte.

an Latendarium des brotes dereites.

An Latendarium des brotes standard des Periodes au Mande des Beriodes des Beriodes au des Beriodes Beriodes des Beriodes Be

Unter den nnnmehr übrig bleibenden, denen man im Allgemeinen, wenn auch nicht in jedem einzelnen Falle, ein noch höheres Alter enschreiben mass, treten sunächet zwei Grappen abgeleiteter Namen bervor alla vorhergebenden waran susammengesetat -: einmal die Namen auf - ingen (ursprünglich - inga, mit - nnga wechselnd): Göttingen ("Plats der Gottes-verehrung" oder "Priesterheim" - natürlich heidnisch), Moringen (an der Mohre), Rohringen, Scalingen (an der Sable); sie sind zument etymologisch durchsichtig, wie auch Bevernngez, Breitungen, Grüningen. Salunngen, Hasningen, und gewise in der Mebruahl jünger als die Nemen auf — ithi, die wir sogar nach ihrer Bildungsweise vielfach erst aus den turkunden feststellen können, denn nie haben heute die allerrerschiedenste Gestalt. Be gebören zu ihren aus nächster Gegend: Wasnde, Jühnde, Harste, Longdes, Diemarden, Schnaen, Grone, weiterbin an der Werra Sehwebda und Hobne. Es ist zu be-aubten, dass einzelne dieser Namen später eine nena Zusammenetung eingegangen sind: Schnadingen worde Schnedinghansen, Gibilithi ("Schada) statte") beint bante Giaboldebancen mit erlogener Alterthümlichkeit. — ithi ist wie — inga, — nnga ein Collectivenfür, das im Allgemeinen den Platz nach ainem Charakteristicum oder nach der Zugebörigkeit hereichnet; es sind also von Hanse ans keine Siedelungsnamen, sondern Flornamen. Gronithi war der grinn Plats, Spewith i der Plats mit dem vielen Schnee n.v.w.; meist nach dem ersten Rindrucke, den die neuen Siedler bekamen; nur Dietmarithi ist der "Plate des Dietmar*. Vielleicht waren diese Ansiedler schon die ersten Germanen, die sieb, aus dem Elbgebiete zwischen Hars and Thüringerwald bersiebend, am 400 v. Chr. bier niedergelassen und das von den Kelten swar nicht verlassene, aber entvölkerte Leinethal in Besitz genommen baben. Unsere Gegend weist anser diesen Namen noch sine Reibe von prakten Bezeichnungen auf: von Namea auf -lari, -leri (vergl. Goslar, Uslar) Leng-lern, auf mar: Geismar, das überall, von Thüringen bis Westphalen, einen Ort zu bezeichnen scheint, wo ein kohlensänrehaltiger Quell entspringt, dann Friadland und Jesa und die zum Theil schwer zu erklärenden Uder, Gandern, Bovenden, Nörten. Die Leine selbet (Lagina, Logne) hat einen alten keltischen Namen, der mit dem der Labn identisch ist, aber unter den Ortenamen des Thales getrant eich der Vor-tragende keinen als gans oder theilwaise keltisch anrusprechen - in Frage kame allenfalls Bovenden, demen alteste Form wir nicht konnen. Möglicher Weise aber bat Wanke seinen alten Namen Wae hana noch von den Kelten ber; es müsste dann der Name des dort entsoringenden Baches sein, der beute die "Ane" beisetDen Fall, dass ein Finsenam und den Ort übergeht, erläusert Professor Schröder noch durch ein sweites Beispiel am binniger Gogend: Jez-aha, das heisst "Gischt-Wasser", ist offenbardie umprängliche Besschanung des Flüsscheus, das sinige Jahrhunderte später "Dramme", das terbinden, drängende Wasser", ge-

annit wurde.

In der Dischusion ging Professor Schröder noch
ein anf die für Thüringen und die Provins Sachsee benoders charakteristachen Namen auf — Ieben, sowie
auf die keltischen Sprachpuren in Niedersachen, die

anf die keltischen Sprachspuren in Niedersachen, die er als im Ganzen sehr geringfügig beseichsete. Sodans legte Herr Dr. Cario einige Funde aus G natamala vor, unter denen namentlich ein in Form einen Gesichtes aus Stein geschnittenes, sehr nierliches Auslet Interesse erweckte.

Fernar kouste Herr Dr. Carlo size Ansahl vas vorgasch ich litchen Sacches find on aus der Kieorgasch ich litchen Sacches find on aus der Kiegrube unterhalb der Irreaustall bri Göttingen migen. Er waren hapsthelle Stöten en Elirochgeweise, die deutliche Sparen der Banteitung erbennen Diesen, wereigen der Schreibung der Schreibung der Liches, vollbommen erhaltenen Geweit dem situtlichen Schreibung der der Schreibung der Schreibung der Schreibung der der Schreibung der Schreibung der Schreibung der der Schreibung der Schreib

Daranf zeigte der Vorsitsonde, Herr Professor Verworn, eine Reihe von "steinzeitlichen Funden ans Aegypten", die Herr Dr. Koert vor Kursem daselbet in der Nähe von Luksor gesammelt hat. Man kennt die agyptische Steinzeit erst seit dem Jahre 1869, wo französische Forscher bearbeitete Fenersteine aus Acgypten mit nach Europa brachten. Während man in den siebsiger Jahren die Existens einer steinseitlichen Periode in Aegypten vielfach lebhaft bestritt. and heate sowohl are der neolithischen wie ans der palaolithischen Zeit Feuersteinarbeiten in grosser Fülle nach Europa gelangt. Brng sch, Schweinfurth und viele Andere haben dem Berliner Museum Producte der Agyptischen Feuersteinbearbeitung aus neolithischer Zeit überliefert, die man wegen der erstannlichen Vollkommenheit der Technik gerudenn als Konstwerk bezeichnen kann. Die vorgelegten Ohjecte gehören dagegen der paläolithischen Zeit Aegyptens an. Es sind enm Theil Werksenge, die genan den altesten Fouerstainartefacten des europäischen Dilnvialmanschen entsprechen, wie sie den Mortillet'schen Typus von Chelles and le Mousting in Frankreich hilden. Besonders charakteristisch ist ain grosser ,comp de poing" nach Mortillats Nomenciator. Das Vorkommen dieses sehr bestimmt gekennseichneten Warkzenges in Europa wie in Acgypten seigt deutlich, dass bereits in der illtesten Periode der Dilavialiseit Calturbesiehnigen swischen Afrika und Europa bestanden haben. In Dentschland antspricht an Alter dieser Zeit etwa die berühmte Fandstätte von Tanhach bei Weimar.

Schliewlich berichtete Herr Verworn über "oin alten Andeheisches Gräberfeld hei Grone in der Nähn von Göttingen". Auf eine fenndliche Benachrichtigung des Herrn Landrabbes Mannkopfführe Skoletfünde, din auf dem Felde des Herrn Zimmermeisters Willieb in Grona gemacht worden waren, unbernahm der Vortragende am 6. Februage eine Probe

ausgrahnng. Es zeigte eich dabei, dass die gefundenen Skelettheile ainem Reihangräberfelde entstammten, das eine siemlich grosse Ausdehnung zu besitzen scheint. Aufgedeckt wurden am 6. Februar vior Graber, Leider war eine ganze Anzahl von Grübern bereits durch die Ausschachtung von Kalksand serstört worden. Die Skeleta liegon in rechteckigen, sum Theil in den weichen Duckstein eingelassenen Gruben ca. 0,80 his 1,50 m unter der Erde gerade ausgestreckt auf dem Rücken mit dem Kopfe uach Westen. Sparen von Särgen wurden hisher nicht gefunden, dagegen neigte nich in einzelnen Gräbern unter dam Skelste eine sehr dünne Schicht von sohwar-sem, vermodertem, organischem Materiale, das ans Pfiansenfasern hestand and einem Brette oder einer Matte etc. angebort baben dürfte. Die Beigaben waren sehr dürftig. Ausser einem bereite vorher bei der Ausschachtung von Sand gefundenen eisernen Messor und einem Scherhen von einem mittels eines Kammes verzierten Geffase warden nur in einem der vier aufgedeckten Graber Zugahen gefunden. Dieses Grah war insofarn intereseant, als in demselben ein Maun gemoinschaftlich mit einom Pfarde beigesetzt war, ein Umstand, der anf das Begrabniss eines vornehmen Mannes hindeutet. Das Pferd lag knicend in aufrechter Stellnog mit aisernom Zaumseug anfgezäumt sur rechten Seite seines Herrn. In der Erde über dem Skelet des Mannes lag ein zerbrochenor Wotzstein. An der rechten Seite des Kopfes befand sich eine kleine osserne Spange. Ausserdem hatte der Todte ein Messer von der typischen Form des kurzen Sachs bei sich, sowie swei eiserne Riemenschnallen. Der Sachs seigte in seinem Rostfiberung Abdrücke eines grobgowebten Gewandes, während die Riemenschnallen poch Spuren des Ledergürtels erkennen liessen. Der Todte war also in voller Gewandung beigesetet worden. Die hisher gefundenen Gegenstände verweisen das Gräberfeld nageführ in die Zeit des 7, bis 9, Jahrhunderts. Es dürfte niemlich gleichreitig mit dem Rosdorfer Graber felde benntst worden sein. Die Zeitbestimmung, welche der Studienrath Müller für das Rosderfer Graberfeld getroffen hat, indem er es in den Ausgang des 8. Jahrhanderts in die Zeit nach der Christianisirung der Sachsen verlegte, beruht auf der Verwarthung eines für unsere Gegend nicht massgebenden Kriteriums. Die Sachsen haben im nördlichen und westlieben Niedersachsen his sur Christianizirung Brandbestattnng gehabt. Erst nach ihrer Unterwerfung durch Karl den Grossen dringt allmählich die Sitte der Leichenbeisetung ein. Allein unsere Gegend bildet ein Grenzgehiet, das in vielen Be sichungen bereits mehr su Thuringen und Hessen Besiehung hat, als un den eigentliehen niederelichsischen Gegenden. In Thüringen aber finden sich bereits in römlicher Zeit und zur Zeit der Volkerwanderungen Skeletgräber, so dass man aus dem Vorkommen der Leichenbestattung für die biesige Gegend nicht den Schluss siehen darf, dass die Bevölkerung zu janer Zeit bereits christianisirt war. Die Bestattung des Reiters mit seinem Pferde deatet eher auf beidajschen Brauch hin. Indessen haben sich die heidnischen Gebranche noch weit in die christliche Periode des Landes hinoin erhalten, so dass hisher die Frage ob heidnisch oder christlich noch nieht sieher zu entscheiden ist. Vielleicht werden die weiteren Ausgrabnngen, die bei günstiger Witterung demokchet unternommen werden sollen, darüber Aufschluss geben.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gerelbschaft: Müschen, Alte Akademie, Nenhamerstrasse SL. An diese Adresse sind anch die Jahresbeiträge au senden und etwaige Reclamationen un riebten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17, Juni 1904.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

űг

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Generalserretir der Gentlickaft.

XXXV. Jahrgang. Nr. 7. Eracheint jeden Monat. Juli 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1994.

Inhalt. Ein einfaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fanschörieke auf Papie. Von Stabszust Dr. Wilhelm Fischer — Mithelinmen aus den Lockvereinen: I. Anthropologischer Verein Kiel; II. Anthropologischer Verein in Cöln; III. Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart. — Druckfahler Berichtigung.

Ein einfaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fussabdrücke auf Papier. Von Stabsarzt Dr. Wilhelm Fischer.

Als gebränehlichste Verfahren haben wir für Fussabdrücke zur Zeit Abdruck auf russgeschwärztem Papier oder Abdruck der eingeölten oder mit Druckerschwärze beschmierten Fusssuhle. Die Nachtheile sind einerseits eine gewisse Umständlichkeit und Ungenauigkeit, andererseits Schwierigkeit sauberer Aufbewahrung uder Einfügung in Schriftstücke. Ich ging deshalh von der Absieht aus, den Fassahdruck als Aquarell berzustellen, als das zngleich reinlichste, haltherste und gefälligste Verfahren. Der einfachste Weg dazu, das Einreiben der Fussenble mit einer Wasserfarbe, erschien mir nicht ganz geeignet, zunächst wegen des Hentfettes, des verher durch peinliebste, energische Reinigung mit Seife, Alkubul, Aether hätte entfernt werden müssen, dann hätte sich aber anch zwischen den Tastleisten Farbenhrei abgelagert und dieser undentliche verschwammene Stellen erzeugt. Nach diesen Ueberlegungen kam ich darauf, das Aquarell durch dünnste Lösungen hestimmter chemisch aufeinsuder wirkender Stoffe gewissermaassen in statu nascendi beim Anfsetzen des Fusses durch Farhenreaction an den Berührungsstellen von Papier und Suhle zu erhalten. Die bekannte Entstehung des Berliner Blans erschien mir om Geeignetsten. Das Blan gehört zu den dunklen Farben, das Berliner Blau ist sehr halthar, es entsteht aus zwei heinabe farhlosen Flüssigkeiten, nämlich einer sehr dünnen Lösning von Liquor ferri sesquiehlorati (etwa 1:1000) nnd Kal. ferroeyanatum (etwa 1:100), beide sind vielgebranchte Resgentien, es kummt nicht genan anf die Stätke der Lösung an.

Das Verfahren geht nun folgendermaassen vor sich: Die Person setzt sich wie ühlich auf einen Stuhl. 1) zu ihren Füssen eine glatte Hulzplatte. Glasscheibe oder Marmorplatte. Je nach der zu erstrebenden Feinheit des Abdruckes sind vorher die Füsse oberflächlicher oder gründlicher mit Seife gereinigt. Während die Reinigung vorgenommen wird, überwischen wir energisch gleichmässig mit einem Wattebausch, der mit der Lüsung von Kal. ferroevanat. getränkt ist, einen Bogen Concept- oder Kunzleipapier (oder weissen Carton), his er noch gerade fencht ist, und lassen den Bugen dann trocknen, indem wir ihn auf die Platte legen. Darauf befenehten wir ehensu die Fusssahlen mit der Eisenchloridlösung. Diese Procedur wird natürlich seitlich von dem Panierbogen vorgenommen, damit nicht durch Abtropfen uder Abspritzen schon vorher Flecken entstehen. Wir lassen hierauf die Person mit reehtwinkelig gehengtem Fussgelenke die Füsse feucht auf das Papier varsichtig aber fest aufsetzen, aufstehen bis zur militärischen Haltung, sieh wieder setzen und die Füsse hochheben; wir sehen vor uns den scharfen Fussabilruck in Berliner Blau, der zur Haltharkeit keiner weiteren Bearbeitung mehr bedarf. Die Fusssohlen hleihen dabei meist sanber. Entsprechend

 ich denke sunächst an Fussabdrücke, als diejenigen, die ich als Militärarzt beruflich gebranche. wird bei Handahdrücken verfahren. (Es empfichlt sich natürlich, mit der einen Hand das Papier, mit der anderen die Frassohle einzureihen; hlau gewordene Finger reinigen sieh leieht mit Wasser and Seife.)

Nnn lässt sieb aber das Verfahren noch viel einfacher und reinlieher gestalten. Die Papierbogen brauchen nieht frisch hergestellt zu werden; sie lassen sich im Voraus hereiten und balten sieh lange Jahre brauebbar, so dass man nur die Sohleneinreihung vorznnehmen brancht, gewiss ein Verfahren, das an Einfachheit, Schnelligkeit, Reinliebkeit im Hinblicke auf das schöne Ergebniss niehts zu wünsehen ührig lässt. Mit der Zeit fürbt sieb das Papier leicht grünlieh-gelb, ohne dass dies dem unveränderliehen Blau Eintrag thut, (Ich hesitze ietzt ein neun Jahre altes Bild.) Man hat also such die Annehmlichkeit, solehe fertigen mit Kal. ferroeyanst.-Lösnag imprägnirten Bogen z. B. auf die Reise mitnebmen zu können and brancht dann nur noch etwas Liquor ferri sesoniehlorati, gewiss eine Erleiehterung gegenüher der Methode mit herusstem Papier etc.

Wer Liebhaber einer anderen Farhe ist, kann die aus der Urinuntersuehung hekannten Medieamente, zu deren Erkennen Eisenehlorid henntzt wird, wählen zum Bestreieben des Papieres: mit Antipyrin erbalten wir rothe, mit Salievleäure blanviolette. mit Phenacetin brannrothe, mit Tannin sehwarzblaue Abdrücke. Wie es da mit dem Vorräthighalten des Popieres und der Haltbarkeit steht, kann ich nicht sagen, ich bin immer wieder auf das Kal. ferroeyanat, zur üekgekommen, weil das Berliner Blau den schönsten Abdrack gab, habe auch von Zusätzen. welche die Eisenehloridlösung klehriger muchten, wieder abgesehen. - Zur Ahhildung der Tostleisten auf den Fingerheeren ete. ist das Verfahren ebenfalls anwendbar, es hedarf aber dazu sehr guter Reinigung hezw. Entfettung der Haut und einiger Uehung, auch von Seiten der zn natersuehenden Person, so dass bier die Methode mit Druckersehwärze der unserigen wohl gleichkommt trotz ihrer grösseren Umständlichkeit. Dagegen verspricht für andere Zweeke die Methode noch verwerthhar zu sein, nämlich um Ahdrucke von Schnittflächen von Knoehen, z. B. median durchsägte Sehädel etc. zn erhalten.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

I. Anthropologischer Verein Kiel. (28. Januar 1904. Bibliothekar Dr. Constantin Nörrenberg bielt

einen Vortrag üller die "Urbewohner des Nordens Einleitend wies er auf die Hypothere hin, welche die Urbeimath der Indogermanen in den westbaltischen Ländern sucht und ging zunächet auf diese Frage ein. Als Altestes aus sprachlichen und historischen Quellen zu ermittelndes Verbreitungsgebiet ergibt sich der Norden und die Mitte von Westeuropa, östlich das ebdliche Russland his in das Waldgehiet hinein, sowie das ansebijessende Steppenland nördlich des Schwarzen Meeres and des Kuspischen Sees bis meh Asien binein. G. Kossinns und M. Much haben archäologisch au begründen vermeht, dass in diess Stammsitze der Indo-germanen während des Steinalters ein Bevölkerungsstrom aus Nordwestdeutschland and den westbaltischen Ländern geflossen ist; dass ans diesen Ländern also die Ureltern der Indogermanen, oder doch der herr-schenden Schicht, stammten, dafür spricht die anch von den Alten bezeugte Thatsuche der blonden Kom-

plexion der letrteren Die bochgewachsene blonde Rasse ist nach Ratzal and anderen wahrscheinlich in dilavialer Zeit in Europa, abgeschlossen von anderen Völkern, entstanden, es liegt also nahe, anzunehmen, days diese Rasse, nachdem die nördlichen Gegenden eisfrei und bewohnbar wurden. die ersten Besiedler bergegeben hat. Gegen eine Kontipuitit der Bevölkerung von diesen Zeiten ab sprechen keine zwingenden Gronde

II. Anthropologischer Verein in Cöln. Am 12. Dezember 1903 sprach Rector Rade-

macher auf Grund eigener Ausgrahungen über "die prabistoriseben Begrabnissstätten am Niederrhein". Nach einer allgemeinen Ueberrieht über die prähistorischen Perioden besonders in Dentschland leitete er über au den am Niederrhein sehr rablreich sieh befindenden präbisterischen Begrübnissolätzen, die nater der Bezeiehnung "Germanische Begräbnissstätten" in die Wissenrebaft eingeführt sind. Referent gab daranf einen Ueberblick auf die Geschichte der Erforschung dieser Begrabnissplatze, die jetat beinnbe auf ein Jahrhundert ihrer Thätigkeit surfie kechnuen kann. Den Reigen eröffnet Theodor von Hanpt, der im Jahre 1820 in der Colnischen Zeitung einen Bericht über die Hügel, Grabgefüsse und Beigaben eröffnete, welche bei Anlegung eines Weges dasch den Wald von Huchingen bei Duisbneg au Tage gefördert worden seien. Theodor von Haupt hielt die Grabstatten als Kennreichen eines Schlachtfeldes und glaul te sich berechtigt, die Teutoharger Schlacht bierbin zu verlegen. 1840 grab Dr. Jansen bei Erch und Kulbeck viele Grabbligel ans, deren Inhalt er den Museum von Utrecht überwies. 1846 entdeckte der Voler des Referenten eine grosse Begrabnisastätte bei Altenroth im Liegkreise und beschrieb dieselbe wiederum in der Cölnischen Zeitung. Auch bei Mülbeim z. Rb. wurden durch den bekannten Vincenz von Muscelmoglis (Montanus) en derselben Zeit Graf hogel geöffnet und beschrieben. Professor Schaulfhausen in Bonn untersuchte seit der Zeit verschiedentlich Begrühnissstätten und veröffentlichte in den Bonner Jahrhüchern die gewonnenen Resultate, Im Düsseldorf'schen waren seit 1870 thütig Oberlehrer Wilms und Gymnasialdirector Genthe in Duisbarg, sowie Dr. Schneider in Disseldorf. Eine systematische Erforschung der Begribnics-tätten fehlte jedoch, so dass 1893 Referent in der Colnischen Zeitung wiederum dieselben anf Grand eigener Ausgrahungen beschrieb und verenchte. ein Museum für die niederrheinischen Begrähnisstätten su gewinnen. Das kgl. Museum für Völkerkunde in Berlin trat der Angelegenbeit nilber und betraute den Beriehterstatter mit der Erforschung derselben. Auf Grund dieser Arbeiten und gestützt auf die 1896 von Ingenieur Bonnet in Duisburg vorgenommenen Ansdungen bei Dnisburg ist es nunmehr möglich, ein unsfas-endes Bild von den noch vorhandenen Begrabnissstitten in gewinnen

Valer

Als Begräbnisserte sind bekannt: Schreck bei Siegbegräbnisseltsen, Tröuderf, Alterank, Rövath, Leydenhausen, Rath, Thurn, Dellbrück, Dinnwald, Schleebnach, Hügelfelder hei Düsseldorf, bei Duishung, an der Lippe, Emmerich, Goch, Kolbeck, Rheindahler.

Alle diese Begrahnissplätze befinden sich auf den letsten Ausläufern der dem Rheine angewandten Ge-Meist sind es Platze, die eine weite Fernsicht in das Rheinthal bieten. Anfallen herrscht der Leichenbrand. Die Reste des Brandes wurden in einem Ouusrium, einer Urne, geborgen. Dieselben sind nhae Drebscheihe hergestellt und haben meist die typische hauchige Urnenform mit oder ehne Deckel. Steinsete ungen sind selten. Als Versierungen der Urnen treten auf Leichenland, Nupfen, Pungen, Fingernageleindrücke and geometrische Ornamente, die eine grosse Uebereinstimmong mit den steinzeitliehen Ornamenten zeigen, besonders des Saalegebietes, wis sie Dr. Götze be-schrieben hat, answeisen. Die Ornamente bestehen in Linien, Dreiecken, Halbkreisen mit und ohne Schraffirung. Beriehterstatter schilderte darauf die Entstehung der Töpferei, dass die Flechtkunst der Töpferei veraus gegangen, und wie eine grosse Anzahl von Gefässen Anklänge an die Flechtkunst aufweisen. Ans diesen Flechtmustern habe sich dann im Laufe der Zeit das rein geometrieche Ornament herausgehildet. Die Becher der niederzheinischen Begrähnissstätte kommen in den mannigfachsten Fermen vor. als Schalen, Obertassen, Untertassen, Näpfehen mit Henkel von Zöpfen, einige auch in Kelchform. Alle eind rob gearbeitet, nicht geglättet und fast nie ernamentirt. Eisen und Bronze werden verhältnissmissig selten in den Grübern gefanden. Nadeln, Ringe, Armringe mit Endstellen, gedrehte Eisenringe mit anliegendem Bronzeschunck, eiserne Laurenspitsen, eine einerne Schlachtsichel, vereinzelte Spinswirbel sind die ganze Anshente. Manche Knochen seigen jedoch durch ihre rothbraune oder grüne Für-bung, dass Metallgegenstände auf denselben oxydirten. Bronzeperlen auf den Knochen beweisen den Leichenhrand. Nach den Gefässen und dem Inhalte derselben wird geschlussen, dass die Begräbnissstätten von der Hallstattzeit his zur Römerherrschaft in Gebrauch gewesen sein müssen.

Zum Schlasse wies des Berichterstatter derard bis, dess nuch immer eiff für Zeiteltung der einstellung der stellen Begrübnissettiten auf Funde in them sich auf dass gerechte der zur gegründete Cölter aufhapplisgische Verenhiltersches Begrübnisspillten zur Aufgabe greicht babe. Fre hebent, im wiedenbewerbt im geneissams Arbeit der rheinischen Authorpologen-Vereine mit den des dass zu diesem Zeusch der Cilter Verein mit den der einliestung im Verzus, Frankfurt und Wienhauße sich einliestung zu der der der Verschaft fiel auf verschieg field und erstiger Zeutmunn zwerbt. Dieser Verschaft fest unt zu der Verschaft gest eintiger Zeutmunn zwerbt.

Der Vortrag gab. Vernalzusung is einer angeweiten Debatte, an der sich besondern die Herren Director Foy vom Joset Raulentzund-Missens in Gölt und Arbeitung bei an Steheligun. Den Enterer schäderer Arbeitung bei an Steheligun. Den Enterer schäderer schädere schaften der Schaft Bedenken stämme, während Herr Fabrikant Schaaf Bedenken stämme, während Herr Fabrikant Schaaf Bedenken swingere, am Ferier Hand geweiteit eine Missenten. Herr unter der Schaft der Scha

Diese Einladung Lauf brodige Zuttimmung und aus 24. Desamber voreinigten sich eins Annih Herren des anthropologischen Vereines so einer Berichtigung der Fabrik. Wis and haderwen in der Vereines zuglei delt, Fabrik. Wis and haderwen in der Vereines zuglei delt, varansiebstrien, welche sich für prühistorische Eruges interensien, eine Beriedlung der allen Gaffass ohne Dreibscheibe für unmöglich siehen, währen die Wissenschaft auf Liensa derpfüliger und veillen Beischäuse schweit, am grösster Thali gelichtet hat. (Vergl. Beriter Zistlachfin für Edhoologe, Best 1993.)

"Ueber Pfeilgifte und vergiftete Pfeile" sprach am 50. Januar 1950 H. med. Bermbarde v. Verein für Anthropologie, Ebbnologie und Urgeschichten Colla", Einsteins surzen dieselben auch in Europa allgemein in Gebrunch, bente werden sie auf nach in auch der Schale versche der der der der auch Michael dieser Gifte all strengtes Gebrein bewalte wird, besitzen wir doch durch die Arbeiten Lewin a. A. hierbler einmilich genum Kenatiss

Due Oilt der Malvyre wiel gevonnen aus Brychnes Trache und der Antiern Anzeitst, dem Teicheinun, Franke und der Antiern Anzeitst, dem Gelt Gebrucht Leben zu sich herms vereinklet, (Cit. die Oper, 1014 Anzeitst, 1014 gebrucht und Leben der Gestellung der Anzeitst, 1014 gebrucht gestellung der Anzeitst, 1014 gebrucht gestellung gehören der Stellung der Stellung gehören der Stellung der Stellung gehören der Stellung der Stellung gehören der Stellung gehören der Stellung der Anzeitstellung der Stellung gehören der Stellung der Anzeitstellung der Anz

ampened of the manuscreen with a bottom parties of the manuscreen with a state of the field, welche meist and Pallellattrippen bestchen, mit dem Blarrohr, dem "Sumpina", geschosen. Leitzerer itt manuslung, im Ionera hingerdick ansgeböhlt und kann his an 30 m weit tragen. Die Pfrije werden an ihrem histeren Ende um Haumwells vereiben, um dem Luftstrome eine Angriff-führe wells vereiben, um dem Luftstrome eine Angriff-führe mit bieten mid das Rohr mach hinten shaputchliesen.

Die Chocoladianer benntzen das Gift einer Kröte (Phyllobates nalanorhinus) Es bewirkt Erstickung durch Lähmung der Athemmuskeln.

Solanum Cavapeuse liefert den Cayapasindianorn in Ecnador das Pfeligift. Das Alkaleid, Solanin, ist relativ harmlos. Es kann Betäuhung und Convulsionen hervorrufen.

Die Goajiroindianer verwenden ein Leichengift, welches erst nach einigen Tagen tidtet, und schnell

seine Giftigkeit verliert.

Für Ostafrika ist charakteristisch das Onaballe, ein ans den verschiedensten Pflanzen, besonders Akokun-

thera Schimp, und Schweinf., gewonnenes Glycosid. Es hat Digitalinwirkung: Erbrechen, Athemnoth Zuck-

nngen, Hersstillstand.

Die Montattnawerge, die Stanley auf seiner zum
Enbatze Emin Parchas unternommenen Duschquerung
Afrikas so viel en schaffen machten, benntzen n. A.
Strychuos leaja.

Dur Freingitt des Congobeckens ist nus noch unbeknunk. Rothe Ameisen, wie Stanley glandt, liefern dasselbe jederfalle nicht. Er macht Teianne. Am Nyarasee und in Gabun gebt die Strophantes Kombi Üliver das Gift her. Das Glycorid Strophante ist ein Heregiit. Basidafrijas bedieneten eich beute nur noch die Baschlette und einige Bakalcharsteimme der regilieten

Boschlaufe und einige Bahalcharställmunder vergifteten. Pfeite. Das Giffe wird a. B. aus einer am einem Gitt-banme hansenden Banpe, s. B. aus einer Spinne, oder endlich aus Adequim Bochminunm hergestellt. Letzerve enthält das Glycosid Schujotin, welches schon in kleinster Dome Tetapus herrorryft.

Ein wohl nie fehlender Bestandtheil aller Pfeilgifte ist das Gift der Schlangen. Den Schlass dieser Ausführungen hildete die De-

Deb Schross dieser Austunrangen historie die Demonistration einer Collection von afrikanischen und amerikanischen Giftpfeilen. Im Anschlosse an den Vortrag des Dr. Bermbach verkreitete sich Dr. Essar, Director des botasischen Gartens der Stadt Cöla, des Nisheren Beber die genannten

Pflanzen unter Besökung vorzüglicher Abbildungen seines Workes über Giftpflanzen HI, Warttenborgischer anktrop, Verein in Stattgarf. Dem Berichte in Nr. 6 birs 6 des Jahrganges XXXIV über die Thätigkeit anseres Vereines im Winter 1902/08 ist als Schlans soch anchentragen, dass am letter Vereinsalmed am A Arvil 1903, ein Vertrag eines im

aber die Thatigkeit ansere Vereines im Vinter 190/205 ist als Schlass noch nuchuntragen, dass am letzten Vereinssoland am 4. April 1903 ein Vortrag eines im Vereins stots geras gesebenen und danklar begräuten Gastes, des Herrn Dr. L. Wilser am Heidelberg, geboten war.

Dr. Benick des Hers der Unsergen des absmitte

Das Dunkel, das über dem Ursprung des ebamals so bedeutenden und hochcultivirten Volkes der Etrusker lagert, but his jetzt allen Durchlenchtungsversuchen getrotst, und es ist daher begreiflich, dass man mit geeteigerter Erwartung dem Vortrage entgegensab, den der durch seine prähistorischen Völkerforschungen bekannte Heidelberger Arst, Dr. L. Wilser, unter dem Titel "Die Etrucker" angekundigt hatte. In der That reigte auch der Redner seinen Zuhörern das Räthsel in einer neuen eigenartigen Beleuchtung, die, wenn anch noch heine endgültige Lösung hringend, wohl geeignet ist, eine solche einsuleiten. Den Ausführungen des gelehrten Redners ing folgender Gedankengang zu Grunde. "Soit dnrch naturwissenschaftliche Forschung das Verbreitangecentrum der edelsten Menschenrasse (Homo europacus) und damit die lang gesuchte "Urbeimath der Arier" ermittelt ist, kounte eine Anzahl von Räthseln aus der Welt geschafft, eine Reihe berühmter Streitfragen der alten Geschichte und Völkerkunde in einheitlicher und mit allen bekannten Thatsachen übereinstimmender Weise beantwortet werden, so z. B. das Runeuräthsel, die keltische, skythische und etrn-kische Frage Für Schwaben hat letztere eine besondere Bedeutung, da die Altesten Bewohner des Landes, für die

ein geschichtlieber Namo bekannt ist, die Rhäter waren die nicht nur in Grabbügeln, z. B. den Fürstengrübern bei Ludwigeburg, sondern auch in einigen vorkoltischen Namen von Bergen und Gewässern Spuren ihrer Herrschaft hinterlassen haben. Diese sprachlichen Ueber-bleibsel weisen durch ihra Aehalichkait mit dem Griechischen dem seit dar Mitte des vorchristlichen Jahrtansends von gallischen Stämmen zurückgedrüngton und unterworfenen Volks seine Stelle im arischen Stammbaume an. Es sind dies die Namen des Boden- und Genferseen, des Juragebirges und der Flüsse Rhein und Rhone (Lacus Potamicus, vom griech, potamor, und Lemanns, in griech, Onollen Limans, Lemenne = limne; Jura, Joras, Jourasios = griech. eros, slav. gora; Rhenus, der "Wesse", und Rhodanos, der "Wogende"). Zwei oberitalische Flüsse eind ebenso benannt, der Rhenos and, mit einem im Griechischen bäußgen Vorschlage, der Eridanos oder Padus, welcher Name in seiner Bedentung "fundo carens" ebenfalls nur durch das griech, bathya seine Erklärung findet. Auch die Donau hiers en Harodote Zeit nur letros (vom griech, aster), "glänzend" und erhielt erst später in ihrem Oberlaufe den keltischen Namen Danubins. Schon dies zeigt uns den richtigen Weg; denn unch Justin, Livius, Phinius und Stephan von Byzanz wuren Rhater and Etrusker, die sich selbst "Rasenor" (Rasna, Rhasenai) naupten, ursprünglich nur ein Volk; Mantua war noch in der romischen Kniserzeit eine etruskische, das benachbarte Verona dagegen nach Plinine sine rhatische Stadt, Bavenna nach Strabo eine Gründung der Thessaler'. Uebrigens war das Volksthum der Etru-ker schon im Alterthumo streitig: von den übrigen Völkern Italiens, ihren latinischen, keltischen und venetischen Nachbarn, waren sie so verschieden, dass Dionys von Halikarnass behaupten konnte, siz seien "keinem anderen Volke an Sprachs und Sitte und auch nuere auf ihr Wissen so stolse Zoit war nicht klüger geworden, denn "weiter haben auch wir nichts zu engen" bemerkte dazu Mommeen. Um dor Rathsele Lösung su finden and diese heschamends Lücke unscres Wissens anszufüllen, eind audere Forscher in ain - oft geradezn wildes - Rathen verfallen und haben das wichtige Culturvolk der Etrusker mit den Litanern, Slaven, Gothen, Kelten, Armeniern, Indern, Ba-ken, Semiten, Libycra, Finnen, Turaniern, Chinosen in Verhindung gebrucht! Die Beihenfolge dieser Völkernamen eptspricht ungefähr dem Mansee der Entfernung von der Wahrheit; denn merkwürdiger Weise ist gerade diese nicht getroffen worden. Die Grundlage aller Völkerkunde bildet die naturwissenschaftliche Rassenlehre, und nach den Schädeln aus alten Grübern, wie nach den bemalten Bildnissen Verstorbener auf Aschepkieten gehörten die Etrusker wie auch die Rhater, an deren Arierthum noch Niemand gezweifelt hat, zur langköpfigen und hellfarbigen nordenropäischen Rasse, mit geringer, durch ihre Verbreitung in den Alpeuländern leicht orklärlicher Beimengung von dunkelfarbigen Rundköpfen (Homo alpinus). Aus dieser nord-curopäischen Rasse eind aber alle Völker des indogermanischen Sprachstammes hervorgegangen, und somit gebort auch der Volksstamm der Etrusker nicht mehr, wis Mommen meint, zu den "nnwistbaren" Dingen. Du ihre Tracht, Bewaffnung, Schrift, Kunst und Göttersage durchaus denen der übrigen arischen Völker, insbesondere der Hellenen, gleicht, so ware es nines der grössten Wunder der Weltgeschichte, wenn einzig und allein die Sprache einen anderen Umfang hatte. Diese macht freilich beim ersten Anblicke einen sehr fremdartigen Eindruck, nad auch der überraschende Fund der Agramer Momienhinden, aus denen der glückliche Entdecker, Professor Krall in Wien, einen lesharen Text von 1200 Wörtern hergestellt hat, brachte unnächet eine Enttauschung; ja der Engländer Sayce meinte sogar, er habe der Meinung vom Atierthume der Etrusker den "Todesstoss" versetst. Durchforscht man aber das "Ritualhuch" wie es eein Entdecker richtig beseichnet, ohne Voreingenommenheit und im Vergleiche mit den übrigen etruskischen Sprachdenkmälern, so findet man doch allerlei arisches Sprachgut, Götter-namen, Beseichnungen von Beamten und Priestern, Opferthiere (tura, vacl. acil. an = Stiere, Kübe, Rosse, Schweine), Opferspenden (viuum, methlum, mlach, elnri, tul = Wein, Meth, Milch, Oel, Weihrauch) and die dazu gebörigen Zahlwörter. Diese sind besonders wichtig, da sie die Verwandtschaft mit dem Griechischen beetätigen (1 un, 2 thu, 3 trin, 4 zathrum, 5 cialchus, abgekürst ci, 6 hechs, 7 bnth, 8 uceti, 9 nunthen, 10 sal 100 cnts, 1000 cilth, 40 sathrums, 70 huthis, 2 mal thuncm, 10 mal selem u. s. f.); die Nundinac, an jedem 9. Tage stattfindende Markte, sind ale Lehnwort ins Lateinische übergegangen. Das mi (= emi, eimi) der Inschriften bestätigt ebenfalls die Griechenabnlichkeit. Auch die Schrift steht der altgriechischen am nachsten, hat aber in Sonderentwickelung die Zeichen für die medine und für O nufgegeben, dagegen durch Aneinen-derstellung zweier HB ein neues Zeichen für F gehildet. das wie eine 8 aussicht und für das Etruskische keuuzeichnend ist. Die Etrusker waren ein sehr knnstfertiges und kenntnissreiches Volk, von dem die Römer Manches gelerat und angenommen haben, so die Zeitrechnung, ie Rutenhündel der Lictoren, die Tuba, einen beson deren Baustyl, die sogenaente ratio tuscanica u. A. Mommen hat Unrecht, wenn er sie in Bezug auf die Kuust "ans der ersten in die letzte Stelle" versetzt; ihre Bildwerke ans Erz waren nech Plinius "über alle Lande serstreut". Der Name Etrusci, Tueci ist aus Torsici entstellt; die griechischen Schriftsteller gebrauchen aber Tyrsenoi und Pelasgoi, d. h. "die Alten", als gleichbedentend. Die Tyrsener, ane dem grossen Thraker-stamme hervorgegangen, weren die Vorganger der Hellenen und haben sieh von ihren Sitzen an der Donau über Kleinasien, die Balkanhalbinsel und Italien verbreitet; daher die auf Lemnos gefuedene etruskische Inschritt und die Sage von der Verwandtschaft der italischen Tyrsener mit den Lydern. Die Sprache der Etrasker war schliesslich sehr verschliffen und durch Wechsel und Ansfall von Lauten entstellt. Die lateinischen Namensformen Herclus, Pollux, Ulixes, Pro-sepua neigen, dass die Römer die griechischen Götterand Beldensagen durch Vermittelung der Etrusker (Hercle, Pultuce, Utnze) erhalten haben. Dass wir im Texte der Mumienhinden auch einige keltische Lehnwörter (ceinca, cletra, truth, tata = Heiligthum, Zelt, Priester, Volk) finden, darf uns bei der Nachharschaft and gegenseitigen Durchdringung beider Völker nicht Wonder nebmen.

Mit Befriedigung können die Vereinsmitglieder auf das verflowene Wisterhalbighet 1909/s nurdethieden, indem in den monatischen Verammulungen eine Heibe vortetfilleber indersauster Vorträuge gestolen war. Der der der Vereinsmitze der Vereinsmitze der Vereinsmitze für der gestolen der Vereinsmitze der Vereinsmitze der Vereinsmitze der Vereinsmitze der Vereinsmitze der Auftrappologischen Greinfelden Betraum der Vereinsmitze der Vereinsmitze der Vereinsmitzeln der Vere

In dem an neuen Gesichtspunkten reichen Vortrage elang es dem Redner besonders die ethnographische gelang es dem Hedner pesongers ure ettanogen ses Stellung nueerer neolithischen Vorfahren in ein neues Licht zu rücken. Durch die Schriften der Alten erfabren wir, dass die Ligurer schen in den kiteeten Zeiten ein sahlreiches und mächtiges Volk waren, das die Aufmerkaamkeit der Griechen in hohem Grade erregte. Ihre Wobneitze nmenannten das nach ihnen benannte Liggrische Meer von den Rhonemöndungen hie ziemlich tief in das Innere von Gallia ciselpina, ja von einigen Schriftstellern wird die ganze westliche Halbinsel Europas die ligurische genannt. Jenen Berichten sufolge war die ligurische Bevölkerung von kleinem aher kräftigem Körnerlau, womit sich eine durch das Jagerleben im rauhen Gebirge erworhene grosse körperliche Gewandtheit und Ausdauer verhand, die ihr bei ihren kriegerischen Unternehmungen und bei der his zu den Skulen des Herkules betriehenen Schiffahrt nud Seerauberei sehr zu Statten kam. Im Uehrigen betrieben die Ligurer Viehrucht und ausgedehnten Handel mit deren Producten. Die Frage unch der ethnographischen Zugehörigkeit dieses alten Volkte hildet eines der rätbselhaftesten Capitel der Prähistorie, um so mehr, als es - nach den Au-führungen des Redners - immer klarer wird, dass Ligurer euch in Südwestdeutschland and am Mittelrhein als vorarische Bevölkerung sassen, d. h. ehe die Kelten von Norden kamen, also etwa in der zweiten Hilfte des 2. Jahrtausends v. Chr. Redner suchte anf Grund der alten Berichte sowohl, wie der neuzeitlichen anthropologischen, archäologischen und linguistischen Forschungsergebnisse die Spuren ligurischen Stammes zurückzuverfolgen, seine Verhreitung and Zugetrasse festaustellen und den Stand seiner Caltar su ermitteln. In anthropologischer Hissicht hat sich ergeben, dass das Urvolk der Ligarer mit langem Schüdel, schmalem, kurzem aber prognathem Gericht begaht war. Es besass die Kenntniss, Steine zu Waffen und Werkzeugen au echlagen und zu schleifen, roh versierte Geffine zu formen, Kürnerfrüchte mit rohen Mahlsteinen in Mehl in nerquets-ben. Ferner darf man an-nehmen, dass diese Urligurer ihren Körper bemalten und sich mit Thierzähnen und Muscheln echmückten. Dieses Volk, das die grösste Aebnlichkeit mit der Cro-Magaonrasse zeigt, die Südfrankreich zur Steinzeit bevölkerte, Nordafrika noch jetst als berberische Kabylen besetzt halt und als Guanchen auf den kanaris Inseln bie auf Ankunft der Spanier noch in steinzeitlicher Unschuld lebte, hildete die erste ständige Be-siedelung in Ober- und Mittelitalien sowie in Süd-frankreich. Der Einbruch der von Norden vordringenden Arier warf diese eingehorene Bevölkerung nach dem Süden (nach Unteritalien und Similien) sowie nach Westen (dem heutigen Lignrien) zurück. Hier, günstiger Umgehung vom Meere und den stellen Hängen des Apennin eingeschlossen, degenerirten diese Ligurer physich and blieben culturell hinter den Ariera und den aus der Mischung mit letsteren entetandenen Italikern zurück. So finden wir sie ans späterer Zeit in den Höhlen und Grotten der Riviers und so werden sie anch noch am Ende des zweiten vorchristlichen Jahrhunderts beschrieben. — Weitere Sparen der ligurischen Urbevölkerung finden sich aber auch im östlichen Rhonegehiet, wo sich das Material zu ihrem Geräth hesonders im Jurakalk von Savoyen und im fransösischen Jura in reicher Fülle darbot. Von diesen Gebieten aus dürfte die Verbreitung nach Oeten an den Genfer See erfolgt sein, wo der mit Genua oder Genova identische Namen der Stadt Genf auch sprachlich die Anwesenheit der Ligurer bezeugt. Hier hatten sie einen

festen Stötspankt gewonnen und konnten eich nach Osten hie zu den Centralalpen uod des südlichen Alpenthalern, und chenno nach Norden in das Land am Bodensee ausbreiten, wohin eie aoch noch auf der rossen Völkerstrasse der hurgundischen Pforte swischen grossen Völkerstrasse der nurgungsenen regressen Saboe und Rhein gelangten. Von hier aus führen die Spuren schon zn neolithischen Zeiten zu beiden Seiten des Stromes rheinahwärts hie aum Mittelrhein, von wo aus sie einem Forscher anfolge sogar ooch his Südengland verfolgt werden können; andererseits gingen auch ihre Züge nach Osten, nach Süddentechland, wo sie das Land um den Inn, die Enos, Etsch und Isonzo erreicht hahen sollen. Aus all dem geht hervor, dass die Ligurer der vorgeschichtlichen Zeit jedenfalle weiter nach Norden und wahrscheinlich auch nach Nordwesten und Nordosten verbreitet waren, als in der geschichtlichen, wo sie von den Kelten surückgedrängt wurden, so dass sie sich im Norden nur noch zwischen dem Hochland von Langres als gallisierte Reste der pra-historischen Nordligurer erhielten. -- Was noch speciell die Lignrer am Mittelrhein anbetrifft, deren Esistens aus den neolithischen Grabfeldern in Ober- und Niederingelheim, Wachenheim, Kirchheim, Landan und Worms geschlossen wird, so lehren die zahlreichen dort gemachten Funde, dass man es mit einer mittelgrossen. langküptigen, kräftigen Menschenrasse zu toun hat, die in primitiver Weise Ackerhan nod Fischfang trieb und sieh anch von der Jagd ernährte und die man mit einiger Wahrscheinlichkeit als die nördlichste Ausstrahlung des Ligurervolkes ansehen kaun. - An den mit Beifall aufgenommenen Vortrag schloss sich eine Erörterung, in der besonders ein Gast, Professor Dr. Heierli (Zürich), weitere Aufachlüsse über das Vor-kommen von Nephritoiden in der Schweis und über die rheinahwärts führenden prühistorischen Handels-

wege gab. Derzweite Vereinsahend Samstag den 14. Nov. bot einen weiteren interessanten Vortrag. Dr. Hopf (Plochingen) aprach über die Heratellung der vorgeschichtlichen Thongefasse. Als eines der bedeutsamsten Momeote im Leben des vorgeschichtlichen Menschen ist der Zeitpunkt an betrachten, da er anfing, Geffiese aus Thon an formen, sie trocknen an lassen und spiter im Feuer su brennen. Dem pallolithischen Menschen fehlte anffallender Weise diese Kunst, während er sich doch an anderem Material mit Erfolg in plastischen und zeichnerischen Knnetübnugen versucht hat, Die ersten Spuren vorgeschichtlicher Tüpferei fand man bekanntlich in den Kickkeemöddingern, den peolithischen Küchensbfallbanfen an den Küsten der Ostsee. und zwar in Gestalt plumper, dickwandiger, nur schwach gebrannter Scherben aus einem mit Sand und Gries reichlich gemengten Thon. Wie der Neolithiker dazu gekommen ist. Thongefasse bergustellen, können wir nnr ahnen. Die allen Thonen gemeinsamen Eigen-schaften der Undnrchlässigkeit für Wasser und der l'Instisitat hat er wohl in der Netur oft zu beobechten Gelegenheit gehaht; die Kenntniss, dass dem Thon beim längeren Verweiten im Feuer wohl die Plastieität verloren geht, dass er jedoch dafür eine viel grössere Härte und Danerhaftigkeit als beim blossen Trocknen gewinnt, dürfte dem Zufall en verdenken sein. Da Thone, d. h. Verwitterungsproducte aus thonerde- und kieselsänrehaltigen Gesteinen (Granit, Gneis, Porphyr), mehr oder weniger rein fasst in allen Theileo der Erde an Tage treten, so erklärt sich die grosse Verbreitung der Knnst, wohei wohl anch angenommen werden darf, duss dieselbe an verschiedenen Stellen unahhängig von einander entstand. Nur bei wenigen Vülkern blieb die Töpferei unbekannt. Die Neigung des reinen Thones zum Schwinden und Reissen beim Trocknen und Brennen hat wohl schon frühzeitig dasn geführt, dem Thon sofern er sich nicht in der Natur mit anderen Ge-steinstrümmern gemengt darhot - Beimengungen, welche jenes Schwinden und Reissen verhüten sollen. vor der Verarbeitung künstlich zuzusetzen. Insbesondere benntzte man hierzn - wie noch in uneeren Tagen -Quarzeand, zerkleinerten Granit uod gepulverten Feneretein. Wo sich Gelegenheit hietet, verwendet man noch heute gemablene Lava, kieselsäprehaltige Baumborke. gepulverte Kohle, Graphit, Ashest, Topfscherben, tener auch weniger geeignete Muschelschalen und Kalksteine. - Eine vielbesprochene und nmetrittene Frage ist die nach der Formung der Gefässe. Geschah dieselbe freihandig oder bediente sich der prahistorische Tonfer einer primitiven Drehvorrichtung oder besuss er gar schon eine richtige Tüpferscheibe? Das hohe Alter der letzteren wird im Alten Testament (Jerem. 18, 2 und Sirach 89, 82) bezengt, doch dörfte sie aben so wenig ale hente eine allgemeine Verbreitung gehaht haben. Da die überkommenen Geffasreute salb at nicht immer genügenden Aufschluss über die Art der Herstellong gehen, so wird man zu einer richtigen Beurtheilung der prähistorischen Technik nur unter Berücksichtigung der primitiven Arbeitsweisen der hente lebenden Naturrölker gelangen. Eine Umschan unter den leteteren lehrt, dass, was eunlichst die Freihandformerei hetrifft, dieselbe noch heute in der verschiedensten Weise und von einzelnen Völkern mit bewundernswerther Geschicklichkeit auszeitht wird. Sie erfolgt entweder . aus dem Vollen", d. h. aus einer vorber bestimmten und hergestellten Thonmasse, die durch Eindrücken, Auskratzen oder eine Art von Treiben ausgehühlt wird. oder durch altmäbliches Auftragen oder Aneinander kichen einzelner Thontheile zur gewünschten Form. Bei der letzteren Arbeitsweise werden hie nod da wohl Model benützt, denen die plastische Thommasse auf-oder eingepresst wird; doch kann dies Verfahren nur aur Herstellung kleiner Gefüsse henützt werden und ist zur Formung grösserer Gefässe, wie z. B. der weit-bauchigen Grabhfigelornen der Hallstattzeit, durchaus unbrauchhar. Für die Verwendung primitiver Drehvorrichtungen in prähistorischer Zeit spricht der Umstand, dass heute noch in Jütland, sowie in Ordisan (Pyrenken) und bei den Singhalesen hüchet einfache ned knnstlose Vorrichtungen im Gehrauche sind, die dem Töpfer die Drehung um das Gefass ersparen. Das schon früh geühte Glätten und Poliren der frisch geformten Gefässe dürfte ebenso, wie es auch hente noch hie und da geschieht, theils mit den Fingern. theils mit schartkantigen Steinen oder Muschelsehalen erfolgt sein; stellenweise Inst sich auch ein nachträgliches Uebersiehen mit feiner Thonmasse erkennen, während im Alten Testament sogar schon eine Art Glasur erwähnt wird. Die bekannte und offenbar beliehte Schwarzfärhung liess eich durch Schmauchen, d. h. durch Brennen bei geringem Luftzug, nder durch Farhung mit Graphit erzielen. Das Brennen erfolgte wohl zumeist in einer Art Meiler, indem men die nebenund übereinander gestellten Hafen mit dem Brenn-naterial nugah und bedeckte und dann das letztere in Brand setzte. Von gemanerten Brennufen in Enropa ans vorrömischer Zeit ist nichte bekannt, während solche im Orient, in Asien ond Asgypten, schon in frühester Zeit im Gehranche waren. Zum Schlusse legte Redner noch eine Anzahl von Gefüssen vor, die er selbet nach den von ihm geschilderten Verfahren geformt, versiert und gebraupt hatte. - An den mit dankbarem

Beifalla aufgenommenen Vortrage kuttofte sich eine lebhafte Erörterung, in der insbesondere Professor Dr. Fra as anf die Verschiedenbeit im Verhalten des Lösses, des Lebmes und des Thones beim Brennen hinweis, die eine Beimengung von Quarmand som Robmaterial unter Umständen rechtfertigt. Die irrationelle Vermischang des Thones und des Lehmes mit derartigen Sanden, wie eie in unseren Gebieten offenhar vorgenommen wurde, ohne dass ein Bedürfniss dafür vorlag. first erkennen, dass dies Miechen auf einer Gewohnheit beruhte, die in anderen Gebieten erworben war, wo das Rohmaterial eine derartige Behandlung ver-langte, und dass demanch die Töpferkunst in nuseren Gebieten keine ursprüngliche war. -- Von besonderem Interesse waren noch Mittheilungen, die O. St.R. Dr. Lampert über gewisse "neolithische" Thonartefakte aus den Höhlen nm Pottenstein (frank, Schweiz) machte. wonach diese Artefakte, die in der prähistorischen Litteratur eine nicht unbedentende Rolle spielen, dreister Fälschung ibre Entstehung verdanken.

Der dritte Vereinsahend Samstag den 12. Dez. brachte einen etete gerne gesehenen Gast. Vor einer anblreichen Zubörerschaft berichtete, gewissermassen zur Fortsetzung seiner Mittheilungen am 14. Februar J. (vergl. St. Anz. Nr. 48 S. 364), Professor Dr. H. Klaatsch-Heidetberg über die höchet bemerkenswerthen Ergebniese seiner diesiährigen Studienreisen nach England, Südfrankreich und Nordspanien. Sehon früher waren ans der Anvergne Nachriehten aufgetaucht, wonach ein Dr. Rames in tertiffren Schichten des Cantul neben Resten tertiärer Thiere (Dinotherium, Hipparion, Mastodon) Steinwerkzeuge gleichzeitiger Menschen anfgefunden haben sollte. Diese Kunde von einem tertiären Menschen hatte zwar keinen Glau-ben gefunden, veranlasste aber den Vortragenden zu einem Besuche des genannten Gehietes, nm sich durch Augenschein eine eigene Ueberzengung zu verschaffen. Bei seinen Grabungen in den von valkanischen Produeten der ifingeren Tertiär- oder frühesten Dilnvialseit überlagerten, "nnzweifelbaft" tertiären Sanden am Puy Conray und am Puy Bondien in der Nühe von Aurillac fand nnn Redner eine grössere Anzahl von grösseren und kleineren Flintsteinen, deren Händer, wie sich die Znhörer an den anegestellten Funden überzengen konnlen, Aussplitterungen von einer Form und Anordnung seigen, wie wir sie äbnlich bei den paläolithischen Steinwerkzeugen finden, und die den Gedonken an eine künstliche Bearbeitung nabe legen. Bedner ist denn auch überzeugt, dass die qn. Flint-steine, zu deren Vergleich er noch eine Anzahl roher, "unbearbeiteter" Feuersteine und Quarzknollen ans der gleichen Fundstätte vorlegte, als Knustproducte des Tertiarmenschen anzusehen sind und dem letateren als Werkzeuge (Hohlschaber, Doppelbohlschaber u. s. w.) gedient haben. Er weist jeden Zweifel an der Richtigkeit dieser Deutnug, wie solcher namentlich von dem Pariser Anthropologen Bonle erhoben wurde, zurück nnd stütet sich hiebei insbesondere auch auf das Zeng-niss des gerade nach der technischen Richtung des Problems wohlbewanderten und massgebenden Berliner Ethnologen E. Krause. Dass nnn der "Tertiärmensch" nicht auf des Centralplateau von Frankreich beschränkt war, sondern zu jener Zeit schon eine weitere Verbreitung gefinden, inshesondere den Süden der damale noch nicht durch den Conal vom Festlande geschiedenen britischen Insel besiedelt hutte, konnte Redner bei einem im Frühjahre ausgeführten Besuche der letateren fest-tellen. Er fand nämlich in den pliocanen Sanden, die dem Kreideplateau von Sussen und Kent auflagern und die auf den Höhen von der dilnvialen Vergietscherung is ihrer Lagerung nicht gestört warden, ganz ähnliche, nur noch etwas roher bearbeitete, Silexartefakte wie bei Aurillac, und swar ansammen mit Resten des pliocanen Elephas meridionalis. Sie sind sicher zu nnterscheiden von den paläolithischen Fenersteingerathen, die eich gleichmassig verbreitet nicht n den dilnvialen Ahlagerungen von Gelleyhill und im Themsethale, sondern anch auf den Höhen finden, während das Vorkommen des ersteren auf die tertifiren Ablagerungen der Höhen beschränkt ist. Es wird jetat Anfgabe der Antbropologen sein, diese neuen Spuren des Tertjärmenschen anch in anderen Gehieten systematisch zu verfolgen. - Im zweiten Theile seines Vortrages besprach Redner sodann einige Beitrage, die er in diesem Jahre zur Kenntniss des palsolithischen Menschen liefern konnte. Durch einen Kieshaufen in einer Berliner Strasse auf die richtige Fährte gehracht, elellte er Nachforschungen in den mitteldiluvialen Kiesgruben von Risdorf and Brits bei Berlin an, und es gelang ihm, nicht pur an diesen Orten, sondern anch in den die klassische alte Morane von Rüdersdorf überlagernden Kiesen palliolithische Steinwerkzenge von Typen, wie so beconders durch Entot bekannt geworden sind, an finden. Ebenso gelang es ihm in Magdehorg, nieht nur frübere Funde der gleichen Art wieder ans Light zu ziehen, sondern auch die sorzfültige Unterenchang der hetreffenden Fundlocalität, Biere hei Magdebarg, zu veranlassen. Ferner hatte Redner Gelegenbeit. diluviale Menschenreste aus der fluvioglocialen Hochterrasse am Gelleyhill im Themsethale genau zu nnterenchen. Unter ihnen befand sich als werthvollstes Stück ein Schädeldsch von ausserordentlicher Länge bei sehr geringer Breite. Eine Zugehörigkeit zur Neanderthalrasse kommt nicht in Frage; dagegen zeigt der Schädel suffallende Aehnlichkeit mit dem 189t von Makowsky hei Brönn nufgefundenen Mummuthjäger. Der auf fallend kurze Oberschenkel und der gedrungene Körper bau, wie er sich bente nirgends mehr findet, lassen den Vortragenden annehmen, dass mon es hei dem Funde von Gelleyhill mit einem nenen alten Typus zu thun hat. — Im letzten Theile des Vortrages fehrte Redner die Znhörer wiederum in die pribistorischen Gemülde grotten und zwar zunächst durch die Pyrenäen in die von Alta Mira bei Santander (Spanien), die, schon 1875 entdeckt, erst in nenerer Zeit die Aufmerksamkeit des Forschers wieder auf sich gezogen hat and ihrer Bearbeitung durch den friber so skeptischen Mr. Car-tuillac entgegengeht. Mit einer lannigen Schilderung seines Besuches der hekannten, inzwischen übrigens um einige nenentdeckte vermehrten Grotten im Vererethal. der das letate Mol mit ollerlei Schwierigkeiten verhunden war, heschloss der Redner seinen Vortrag. -Die Znhörer, die den fesselnden Schilderungen mit lebhaftem Interesse gefolgt waren, spendsten dem Redner am Schlasse reichen Beifall, in dem sich wohl bei manchem der Wunsch gemischt haben mag, dass dem nenen "Tertiarmenschen" eine dauerhaftere Existenz beschie-

den sein möge, als miene Vogdingeren.
Am Snuest ag den 16. Jan, 1001 flan dei entaunggembase Hauptveren mit lang des Vereines stattber erste Theil des Stitzung war den geschäftlichen Angelegenheiten gewinden. Inschdem der Vorsitzunde und
des Seretät, liefe die Vogdinge im Vereine wilteren
des Seretät, liefe die Vogdinge im Vereine wilteren
des letzten Jahres Bericht erstatzt batten, verbis der
auhnen und Angapier im deptacheren Jehre im Wesettlichen shenne gestaltet haben wie im vorungegangenen Rebeuungsjahre. Besonderen Dant stimktit-

brave!

ler Verein wiederum dem K. Caltusministerium für Gewährung eines Beitrages von 300 M. Bei den Wahlen worde an Stelle des für längere Zeit in Urlauh gebe den stellvertretenden Vorsitzenden, Professor Dr. E. Frans, Oberstudieerath Dr. Lampert anm zweiten Vorsitzenden und, da Herr Hotbuchhändler H. Wildt zum grossen Bedanern des Vereines auf eine Wiederwahl verzichtete, Herr Verlagsbuchhändler E. Nägele zum Kassier gewählt; im Uebrigen trat keine Veränderang in der Zausammensetzung des Verstandes und des Ausechusses eie. Den beiden aus dem Vorstande ausscheidenden Herren ist der Verein für ibre threm Hingabe an die Geschäfte des Vereines so danerndem Danke verpflichtet. - Im sweiten Theile der Sitzung hielt Professor Dr. Hauthal, Staatsgeologe am argentieischen Natioealmuseum zn La Plata, einen Vertrag über die Funde in der Grypotherinmhöhle am Fjerd Ultima Esperanza (Süd-Chile) and ihre Bedeatung in anthropologischer Beziehung. An der Westküste des südlichen Patagoniens, dessen Durchforschang in den letzten Jahren eifrig betriehen warde aud verschiedene Ueberraschungen gebracht hat, erhebt sich in der Nähe des Fjords Ultima Esperanza ein etwa 600 m beber Berg, ae dessen bewaldetem Fu-se mehrere grosse Höhlen von bedentender Ansdehnung entdeckt wurden. In der grössten derselben, der Eberharthöble, einer gewaltigen Nische ven ca. 200 m Tiefe und 80 m Breite, die sich nach ansen mit einer etwa 30 m hoben Pferte öffnet, worden vor etwa sechs Jahren die wohlerhaltenca Reste eines für längst ausgestorben gehaltenen Thieres gefunden, ensammen mit Resten menschlicher Thätigkest, woraus geschlossen werden kann, dass das Thier, eines jener riesigen Edentatee, durch die sich das sildamerikanische Dilavium so sehr ansseichaet. and dem man den Namen Grypotherium Darwini, geeben hat, ein Zeitgennese des Menschen gewesen sei. Die aufgefundenen Beste, neben denen übrigens noch solche von etwa 20 anderen Thieren, wornnter nean langet ausgestorbenen aber auch schon durch frühere Funde hekannten, in der Höhle gefunden wurden, be-stehen in einer Anzahl anm Theil verletzter Knochee. insbesondere anch Schädeln, and namentlich in cinigen osen Stücken Fell, die dadurch besonders merkwürdig sind, dass sie - wie sich die Znhörer an einem grossen vom Vortragenden im Johre 1899 gefundenen und der Versammlung vorgelegten Stücke überseugen konnten - den Eindruck mechen, als ob sie ihren ehemaligen Tragern erst vor kurzer Zeit ahgezogen worden seien. Die Aussenzeite der etwa 2 cm dicken starren Haut ist mit groben röthlich-grauen steifen Hnaren von 4-5 cm Länge bedeckt, während im Inneren ihrer Cutie sich et, dichtes Pflaster von reihenweise angeordneten Hantknöchelchen findet, Shalich wie bei dem der dilavialen Pampasfauea angehörigen Mylodon. Diese Reste waren eingebettet in einer im binteren Theile der Höhle lagernden 2 m müchtigee Dangschicht, die von dem an Stanb zerfallenen Koth und dem vielfach noch su Ballen geformten Durmiehalt der Grypotherien ge-bildet wird. Der verdere Theil der Hohle entbält eine an die Daegschicht angrensende 1,5 m müchtige, aus Asche und berahgefallenen Gesteieströmmern gehildete

Culturschicht, in welcher sich ausser langen Hontstreifen, die effenbar zum Zusammennähen dienen sollten, and swei mit solchen ensammengenlihten Hantstücken noch einige trefflich erhaltene Knochennfriemen und Knecheensdeln, sowie eieige Steinmesser und Naclei fanden. Die Seltenbeit dieser Funde erklärt sieh wehl darans, dass die ersten Erforscher der Höhle diesen Gegenständen gar keine Anfmerkeamkeit zuwandten and nur der Vertragende nad Professor Norde nekjöld bei ihres kurzen Besuchen einige Stücke anframmelten. Aus der Beschaffenbeit und Lage der genanntez und einiger weiteren Funde, sowie aus dem Umstande, dass Dueg- und Culturschichte gleichmässig von einer etwa 15 cm dicken Stanb- and Schattechichte überlagert ind. sucht Redner die Wahrscheinlichkeit nachmweisen, dass der Mensch nicht nur zusammen mit dem Grypo therinm die Höhle bewehnt habe, soedern dass er das letstere, wenn such vielleicht nicht dauernd, so doch seitweilig, etwa im Winter, als eine Art Haustbier in der Höhle gehalten, gefüttert und als Schlachtthier benötzt habe. Redner hat ihm demgemass auch den Namen Grupotherium Darwini var. domesticum gegeben. Er bespricht eingebend die Gründe, die für seine Meinnng sprechen, and sucht die abweichenden bezw. entgegenstehenden Meinuegen verschiedener anderer Forscher sn entkräftigen. - Was die Zeit anbetrifft, wann das G. etwa ausgestorben ist, so verlegt Redner dieselbe etwa 2-3 Tancend Jahre van hente zarück. Wie schr in der Beantwortung dieser schwierigen Frage die Meinangen auseinandergeben, mag ans dem Umstande ersehen werden, dass vor fünf Jahren von Lendon aus eine Expedition nach Patagonien ansgeschickt wurde. die - alierdings ehne Erfolg - nach dem lebenden Thiere fahnden sollte. In den Sagen der Eingeborenen findet eich nichts, was auf eine Erinnerung an das Thier hinweisen könnte. Dass die Caltar der measch-lichen Zeitgenessen des G. keine genz niedere war and dass dieselben schen nestasig gewesen seien, schliest Redner aus den in der Gegend des Fuedortes reichlich verhandenen Hesten ehemaliger Culturetatten. - In der sich an den Vortrag anschliessenden lebbaften Erörterang wurde besonders die Frage besprochen, durch welche klimatischen und sonstigen Verhältnisse die merkwurdig gute Erhaltung der Felletucke, wie man sie bisher nur bei einzelnen Funden aus Torfmooren oder bei den in Eis conservirten eibirisches Mammathen kennen gelernt hat, ermöglicht zei. Dieser eine grosse Trockenheit is der Höhle verretbende Erhaltnagezustand ist am so auffaliender, als nach einer Bemerkung des Vortragenden das Klima jener Gegend z. Z. durchaus kein trockenes ist, sondern etwa 1000 mm Niederschläge aufweist. Eine befriedigende Lösung des Räthsels konnte von keiner Seite gegeben werden. — Mit lebhaftem Danke für den Redeer schless der Versitzende den anregenden Abend. (Fortsetznag folgt.)

Druckfehler Berichtigung. Seite 7 Zeile 12 muss es statt "kernige" "teu i ger"

Die Versendung des Orrespondens-Blattee erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Nanhauserstrasse St. Au diese Adresse eind anch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Beelmationen zu zichten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 27, Juli 1904.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frofessor Dr. Johannes Ranke in München. Commisseratio der Gerelleckst

August 1904.

XXXV. Jahrgang. Nr. 8. Erscheint jeden Monat. Für alle Artikel, Berichte, Roussionen ein tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 16 des Jahrz. 1891

Inhalt: Ein Oberkiefer mit übergähligen Zähnen. - Mittheilungen aus den Localvereinen: 1. Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart; II. Anthropologische Gesellschaft zu Göttingen. - Literatur-

Ein Oberkiefer mit überzähligen Zähnen.

Ich theile in Nachstehendem die Abbildung eines interconnten Gebisses mit überzähligen Zühnen mit. Einige nübere Anguben eind aus den folgenden beruflieben Mittheilungen zu ersehen.



Abbüfung eines aberrmen Gebisses nach einem Abfracke des Zahnarzten, kaiserl. Rathes Dr. Carl Fincker-Culbrie, Wien.

"Da mir Herr O. T., Ihr Hörer vom vergangenen Jahre, mitgetheilt hat, dass Sie sich interessiren wurden, einen Ahdruck meines etwas absormen Ge-bisses zu sehen und ieh jetzt beim Zahnarzt eu thon hatte, so liess ich einen solchen anfertigen und erlanbe mir Ihnen deaselben zu übersenden. Leider wurde mir der überzählige Zahn auf der linken Seite schon vor zwei Jahren gesogen und zwar geschab dies unter grossen Schmerzen, da die Wurzel theilweise mit dem daneben stehenden Zahne verwachsen war.

ich will nur nach bemerken, dass mir die über-eähligen Zähne nach den sogen. Weisheitszähnen in meinem 20. Jahre gewachsen sind."

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Württembergischer anthrop, Verein in Stattgart. Der fünfte Vereinsabend Samstag den 18. Fe-

bruar bot sowohl durch den Vortrag selbst als durch die sieh daran anknüpfenden Besprechungen lebhaftes Interesse. Medicinalrath Dr. Hedinger hielt einen Vortrag über die "Aglische Cultur". - Durch die kurs vor dem Tode H. Schliemanne, dessen Spaten uns so tiefe Einblicke in die alte Cultur auf dem klassischen Boden der östlichen Mittelmeerländer eröffnet hat, gemachte Entdeckung einer mykenischen Schicht in der "sechsten Stadt" von Hissarlik worde auf Deutlichste das bube Alter der zweiten nder "verbrannten Stadt" klar ge legt, die Schliemann für das homerische Troia gehalten hatte und die annmehr in das dritte Jahrtausend vor Christus versetzt werden konnte. Damit war es ermög-licht, in den filteren Culturschichten von Hissarlik Zengen der Entwickelnng au erkennen, welche die Völker am ägzischen Meere durchgemacht haben, ebe sie die Höbe der "mykenischen Cultur" erreichten. Auch diese vormykenische Cultur erwies sieb, wie die letztere, als eine ausgebreitete und nameatlich auf den griechischen Inseln Thera und Kreta fanden eich höchst bemerkenswerthe Sparen derselben. Es war nan nicht mehr möglich, jene mykenische Cultur als fertige Schöpfung eines über das Meer gekommenen orientaliseben Volkes anzuseben, man muste sie vielmehr fortan als ein Erseugnies betrachten, au dessen Entstehung Europa mindestens ebenso betheiligt war als Asien. Man nahm an, dass sie hervorgegangen sei durch die Berührung der von Norden her vorgedrungenen Grie-

eben mit einer schon länger auf dem Festlande wie auf den Insein ansässigen Urbevölkerung, den Pelasgern oder Lelegern, und dass sie dann atwa im 18. Jahrhundert vor Christus durch die von Aegypten und Mesopotamien angebenden Einflusse zur vollen Binthe gelangt sei. Hierbei soll das mitgebrachte culturelie Erhgut der Griechen keine grosse Rolle gespielt ned Wesentlichen die Cultur der Pelasger die Grundlage der Eutwickelung gehildet bahen, wogegen jüngere Gelehrte die Ansicht sur Geltung zu bringen suchten, dass die mykenische Cultur mit ihren Wurzeln vorwiegend im mittleren und nördlichen Europa stecke und nur eine Ansstrahlung und eine locale Ausbildung der vormetallischen Culturstnfe dieser Gehiete darstelle. In menester Zeit hat es nun John Evans, der Conservator des Ashmolean-Museums in Osford, auf Grand eingehender Untersuchungen unternommen, die Zu-sammenbänge der ältesten Cultur auf griechischem Boden mit dem Orient und mit verwandten Erschei nongen in den anderen europäischen Gebieten darzulegen. Nach Evans lassen eich die aglischen Culturstufen, welche in der sweiten Stadt von Hissarlik, in den Steinkistengräbern von Amorgos, den Wohnstätten anf Thera, den Schachtgräberu und der Akropolis von Aus Myken vertreten sind, in zwei Perioden gliedern. Die erste erreicht ihren Höhepunkt in Amorgos, die sweite 62 in Mykend, Jene, die Litere Agnische Cultur, nursust ein weiter Gebiet, das sieh von der Schweis und Oberitalien über das Donaubecken und die Balkanhalhinsel, sowie über einen grossen Theil der Levante mit Einschluss von Cypern anvdehnt, nad lässt eich erkennen an der typischen Gleichheit der Thongefässrerzierung und an der Gleichheit der neolithischen Waffen- und Werkseugformen, dia auf die Enpferinsel Cypern als Verbreitungscentrum hinweisen. Ein typisches Bild dieser altholischen Cultur lieferten die in neuester Zeit von dem holländischen Gelahrten Vollgraff vorgenommenen Ausgrabungen in Argos, die sum ersten Mele eine Agtische Stadt ganz ohne spätere Beimischung sine agaisene ottort gant onne spatere beinischung zu Tage förderten. Vortragender besprieht singehend diese Ausfahungen und die dabei gemachten Funde, die von hoher fürstlicher Pracht dieser alten Stadt seugen nnd die uns jetst erst die Beschreibungen eines Pansanias verständlich machen. — Die jüngere ägäische Cultur, gemeiuhin die mykenische genannt, wurzelt nicht in Strien oder Palästina sondern im Mittelnankte der levantinisch-dannbischen Welt, in der Inselwelt des äglischen Meeres. Hier ist die natürliche Heimath der Altesten Handelmchiffshrt, welche die Bewohner dieser Inselwelt mit den fernsten Gehicten des nördlichen Continents in Verhindung brachte and sie ebenbürtig. ja überlegen neben die Alteren Culturtrüger Aegyptenund Mesopotamiens stellte. Zengnisse von der hohen Stufe dieser einflus-reichen Culturprovins lieferten die neuerlichen, von Kvaus geleiteten ergebnissreichen Ausgrahungen auf Kreta, dem Mittelland swischen dem Nilland und dem enropäischen Continent. Mit Staunen wurden die Berichte über die wunderbaren Burgen und Palliste in der Nähe von Knossos und Phistos vernommen, deren Schilderung an die Mürchen ans "Tau-send und eine Nacht" erinnert; mit Ueberraschung auch vernahm man dia Berichte über die Entdeckung eines altäglischen Schriftsystemes, einer Bilderschrift, aus der erst nach Jahrhunderten die hisher als die Altesten angesebenen phonikischen Schriftzeichen bervorgegangen sind. Zum Schlusse des Vortrages warden eingehond die Besiehungen der Lgäischen Welt zu Aegypten und Babylonien geschildert und wurde ge-seigt, dass die mykenische Cultur wohl durchdrungen,

aber nicht beherrscht war von orientalischen Elementen. Ebenso wurden auch die Besiehungen zur Cultur der nördlich und westlich gelegenen Gabiete nuseres Welttheiles anfgewiesen and auf die splitere Nachwirkung hingedentet, die nach Evans ale die Quella ansuseben ist, ans welcher die Alpenkelten nud die italoillyrischa Bevölkerung an der oberen Adria die Hanptformen ihres jüngsren Eisenseitstils schöpften, welcher heute allgemein La Tene-Stil genannt wird. — In der sich an den Vortrag anschlieseenden Erörterung machte Dr. Gössler (E-slingen) weitere Mitthellungen über die Ergehnisse der archiologischen Forschungen auf Kreta n. s. w., die um so werthvoller waren, als Redner selbst im vorigen Jahre an diesen Untersuchungen betheiligt und in der Lage war, über einige völlig nene und noch nicht veröffentlichte Resultate au berichten. In Anknüpfung en die Meinung des Vorredners, dass wir von Sebliemaße hatten die Aufbellung der Probleme der griechischen Urzeit er warten dürfen, stellt Dr. Goessler fest, dass gewiss niemand Schlieman den Ruhm streitig machen wird, zum ersten Male die seither nur literarisch — durch Homer — bekannten Spuren vordorischer d. b. mykanischer und frühäglischer Cultur in der Wirklichkeit mit dem Spaten gefunden en haben. dass es aber seiner gansen Art nicht entsprach, aus seinen Funden bleibende wiesenschaftliche Besultate sumal in solch schwierigen Fragen su gewinnen. Das haben andere neben ihm nad jetzt nach ihm gethan, vor Allem Dürffeld, dann die Engläuder und Italiener, die nan die Ausgrahungen auf Kreta, die der Reduct im letsten Sommer gesehen hat, so mustergültig durchgeführt haben und immer noch weiter führen. Auf rund von Antopsie erganzt er ferner Mittheilungen des Redners thar die neuesten Ausgrahungen Vollgraffs in Argos, hespricht die Verwandtschaft der dort gefundenen Dorfanlagen der sogenannten Altesten Agtiischen Zeit mit den Spuren der "Inselcultur" auf den Cykladen und vor Allem im Osten Kretas, dem eigent-liehen Sitz der "Eteokreter", a. B. in Grania und Palaco-kastro, wo man einfache Siedlungen prämykenischer Zeit gefunden hat, die nne zum ersten Male genauere Blicke in das Leben des Volkes, in demokratischere Zustände thun lassen, die gans andere waren, als wir sie erschliessen aus den - manerlosen - Burgen in Enoseos und Phaistos, den Palasten reicher Handelsherren, and den - ammanerten - Burgen in Mykenh deund Tirgus, den Festungen kriegerischer Försten, heide Arten autfernt vom Meere gelegen, während jene Dorfanlagen wie die auf den Cykladen direct aus Meer gebant sind.

In frees britisches Falliens von laben sich a. E. an der Schriff — Sicher will immes Schriff — and an Geschriff — and an Geschriff — and sinche Vassel — vor Allem aber in dem Ben selbet siche Vassel — vor Allem aber in dem Ben selbet sicher von der Schriff — and der Schriff — Sicher aber ab der vorlen, der mes ale vorlen sich and je von Fallien anbleite vorlen, der mes ale von der jeden seine der Schriff — and persone hand in der Schriff — an Bennstehn ab der Schriff — an Bennstehn

.6 sen sind: nach Herod/und Thu-Meeres and Kreta geses K. tydides sind sie von Minos vertrieben worden. Alle Wahrscheinlichkeit spricht dafür, die Kamarascultur den Karern zumschreiben, worauf auch die Beziehungen swischen Knossos, dem Sitze des "Labyrinthes", d. b. des Hauses des Gnttes mit der Doppelaxt (von dem karischen Worte labrys = Axt), die sich thateachlich immer wieder ale Wappen in Knosees findet, und dem später noch im karischen Mylase verehrten Gott Labrandens führen. Die ans der Vereinigung des Gottes der minolischen Achlier, also der Griechen, die vom Süden der Balkanhalbinsel, den die Griechen schon im dritten Jahrhundert vor Christus besetzten, herübergekommen sind, mit dem alten karischen Gott ent-standene Gottheit ist der in Knouses verehrte Minotances, in theriomorpher, griechischer Religion der Ur-zeit geläufiger Form verehrt. Die Griechen übernahmen die von dem begabten Karervolke auf Kreta geschaffene Cultur und unter erneuter enger Verhindung mit dem Oriente, dem ägyptischen und babylonischen, schufen Oriente, dem agypuscaren nau vangansan et a sie die mykenische Cultur, im Srunde doch eine griechische Cultur, die sich daher auch tharmhoch über die anm Theile noch nebenher gehende Inselcultur erbeht. Wohl ging sie Ausserlich an Grunde durch die Völkerwanderungen des griechischen Mittelalters. Aber die Renaissance hat nach Ueberwindung des geometri schen Stiles die Grundgedanken der mykenischen Cultur

wiederaufgenommen und fortgeführt.
Am sechnten Vareinsabend Samutag den 12. Mars war zur Erläuterung des Vortrages eine kleine ethnographische Ausstellung aus den reichen Schätzen des ethnographischen Museums veranstaltet worden. Oberstudienrath Dr. Lampert, der schom wiederholt Gelegenheit genommen hat, in seinen Vorträgen auf die innigen Besiehungen zwischen ethnographischer Forschung und Anthropologie hinsuweisen, namentlich insoforn, als wir in vielen Fällen wohl berechtigt eind, die Cultur einiger noch anf aiemlich tiefer Stofe etchender lebender Volkerschaften als ein mehr oder weniger gathrence Bild der prähistorischen Cultur unserer eigene Vorfahren anzusehen, hatte auch beute wieder zin auf diesen Pankt hinzielendes Thema gewählt, indem ar die Zahörer nach jener oseanischen Inselgruppe führte, die nach der schwarzen Hant- und Haarfarbe ihrer Bewohner (oder - wie auch behanptet wird - nach ihren dnnklen Wäldern?) den Namen Melanesies führt. Dieser von Neu-Guinen südostwärtz bie nach Neu-Cale-donien und den Fidschi-Inseln sich erstreckende Binnengürtel der australischen Inselfinr ist naserem Interesee in neuerer Zeit wesentlich dadurch näher gerückt, dass er vor nunmehr 20 Jahren sum grossen Theila (nordöstliches Neu-Goines, Bismarck-Archipel, Salomonen) unter deutsche Flagge kam, und dass seither eine nicht geringe Zahl deutscher Forscher und Kanfiente Kraft und Leben an seine geographische and wirthschaftliche Erschliesung gesetzt haben, ohne dass jedoch bis jetzt dies Prohlem schon vollständig gelöst ist. — Nach knrzer Schildernag des geologischen Aufbanez und landschaftlichen Charakters des durch hohe, vorwiegend unikanische Gebirge ausgezeichneten inselreiches aud nach einem Hinweise auf die an die tropisch-asiatische Pfinaseawelt sich anschliessende Vegetation sowie auf die sehr verschiedenartig zusammengesetzte sängethierarms, im Osten (Nen-Guines) jedoch durch die prachtvoll gefiederten Paradiesvögel ausgezeichnete Fauna, wandte sich liedner eingehender den Culturverhaltnissen nad Lebenegewohnheiten der eingeborenen menschlichen Bevölkerung so. Letstere, die durch hoben Wuchs und tiefbranne bis schwarze Farbe der Haut und des

diehten wolligen Haares, die den Melanssiern etwa Negerhaftes verleibt, ven den Bewohnern des benachbarten Sunda-Archipels and Polynesiess anterschieden ist, im Uebrigen aber zahlreiche locale Verschieden heiten answeist, dürste gleichwohl - worauf schon der malaiische Sammelname , Papna bindeutet — innigst verwandt sein mit der Bevölkerung des malaiischen Archipele. Eine mongolische Einmischung macht sich hie and da dentlich bewerkbar. Ein reiches, dem hiesigen an Objecten wie an wissenschaftlicher Bedentung immer mehr wachsenden ethnographischen Museum entnommenes Erlänterungsmaterial and treffliche photographische Bilder ermöglichten es dem Redner, in grossen Zögen ein allgemeines Bild von der Cultur der Melanesier un entwerfen, die keineswegs eine einbeitliche ist, vielmehr auf den kleineren Inselgruppen ein recht verschiedenes Gepräge seigt und Beziehnngen zu den Culturverhültnissen der benachbarten Inselwelt erkennen lässt. Als gemeinsamer Charakter ist ansuschen, dass his au der noch niemlich neuseitlichen näheren Berührung mit des Enropliers die melanesische Bevölkerung noch vollständig in der Steinenltur steckte und thre Gerathe und Waffen, abgesehen von den vegetabilischen Theilen, im Wesentlichen aus Stein, and Muschelschalen herstellte. Bemerkenswerther Weise seigen auch die Wohnungen eine grosse Aehnlichkeit mit den neolithischen Bauwerken nnserer Gebiete, insofern als auf einigen inseln, namentich auf Neu-Gnines, die Aelage von Pfahlbauten im Wasser wie auf dem Lande, wo sich übrigene auch ewar einfach constrairte, aber stattliche, his 20 m bobe ned von hoben Girbeldächern gedeckte Banwerke finden, et hervorragender Entwickelung gelangt ist. Es entspricht dies gans der Erwerbsthätigkeit der Melapesier, die vorwiegend and Frechfung and Pflanzenhau gerichtet ist. Der am meisten bervortretende Churakterung der Gesammtenlinr ist die ausserordentliche Liebe zum Schmucke, der freilich nieht selten gans an Stelle der sehr redocirten Kleidung tritt. Fast kein Gegenstand, dessen sich die Insulaner bedienen, sei es auch zur ein Pfeil oder der Schaft eines einfachen Steingerätten, entbehrt der Vernierung; wichtigere Gerath: wie Keulen, Boote, Ruder, Hols- und Steinspeere oder Schmncksgenstände, wie Brustplatten aus Muschelechalen. Tanzmasken. Flochtwerke und Kettee, weiterhin merkwürdige Hauspfosten, Dak-Dak-Gswänder n. A. m. sind in ausserordentlicher Weise durch Schnitzerei und Bemaling mit weissen, rothen and schwarzen überraschender Schönbeitseinn ned grosser Farhonreichthum. Sehr bemerkenswerth ist auch das Vorhandensein der in Polynesien fehlenden Topferkunet in Melanomen, die allerdinge auf gewisse Inseln beschränkt ist, aber dort su einer beachtenswerthen Entwickelungsstufe gelangt ist. Nachdem Redner an der Hand der ausgestellten Geräthschaften die Anmeren Culturerschninongen in ihren wasentlichen Zügen geschildert batte, warf er noch einen kurzen Blick auf die geistige Cultur und die Charaktereigenschaften der Melaposier, die nach neueren Berichten nicht mehr in einem so schlechten Lichte erscheinen, als dies früher nach den Berichten über die anthropophagischen Gelüste und die damit verhandene Heimtücke und Grageamkeit der Fall war. Vieles davon ist wohl auf Rechnung der rücksichtslound brutal auftretenden enropäischen Händler zu setzen. Sehr anmerkennen ist ein gewisser impulsiver Unter-nehmungsgeist und die Rührigkeit der Melanesier, welche den Besitz jones Gebietes mit der Zeit immer werthvoller machen darften. - Den interessanten, mit lebbaftem Beifalle aufgenommenen Ausführungen des Bedners folgte noch sine längere Erörterung, in welcher namentlich Professor Frans über den Charakter der Melanesierschädel weitere Anfalkrungen gab. Noch vor Schluss des Winterhalbjabres sab sich

der unermüdliche und so verdienstvolle hisberies Voreitzende, Medicinalrath Dr. Hedinger, zum lebhaftesten Bedauern des Vereines, an dessen Förderung und Anfblüben er so reichlich beigetragen, genüthigt, seinen Rücktritt zu erklären. Am siebenten und letzten Verninabend Samstag den 9. April theilte der aweite Vorstand, Oberstudienrath Dr. Lampert, mit, dass der erste Vorsitzende, Medicinslralb Dr. Hedinger, der neun Jahre lang den Vorsits geführt habe, aus Ges buiterücksichten sein Amt niedergelegt babe; für die dem Vereine geleisteten vortrefflichen Dienste aprach Oberstudienrath Dr. Lampert den wärmsten Dank aus and beautragte, Medicinalrath Dr. Hedinger aum Ehrenverstaud in ernennen. Dieser Antrag wurde mit Beifall angenommen, ebenso der weitere, bis sor nliehsten Hauptversammlung Professor Dr. Eb. Frans zum ersten Vorsitzenden zu wählen. Nachdem dieser sich zur Uebernahme des Amtes bereit erklärt hatte, nahm Dr. Wilser ans Heidelberg das Wort su einem Vortrage Ober Pytheas und seine Nordlandfahrt. Gestützt auf umfangreiche literarische, spruchliche, culturgeschichtliche und geographische Forschungen spebte der Redner mit grossem Scharfsinge und treffenden Schlüssen aus der ganz lückenhaften Ueberliefernug und den wenigen Bruchelficken, die aus des Pytheus Reisewerk auf uns gekommen sind, den thatslichlichen Hergang, die Richtung und Anselehnung jener denk-würdigen Nordlandfahrt festmatellen und die Gertlichbeiten and Namen für die bentige geographische Wissenschaft wieder au finden. So bot der Vortrag nine Fülls von interessanten Einzelbeiten and Anregungen und fand reichen Beifall bei der zahlreichen Zuhörerschaft. Die Happterenbuisse, wie sie Dr. Wilser gefonden hat, sind etwa folgende: Din Streitfrage über Pytheas ist noch nicht gelöst; nicht einmal seine Ausseren Lebensschicksole sind aufgeklärt; dem ganzen Alterthome und Mittelalter galt er ale Abeut urer ond Aufschneider. Seinem Verstägdniss stand von jeher das Vornrtheil entgegen; lang-sm, aber unanfhalt-am bricht anch dieses Vorurtheil ausammen. Pytheas, ein Grieche aus Massilia, war sicherlich ein Mann von hervorragender Bildung und Thatkraft, der über sichere astronomische Beobachtung verfügte; er hat die geographische Lage seiner Vaterstadt mit anerkennenswerther Genanigkeit, den Pol ale mathematischen Punkt festgestellt: er snerst scheint Ebbe und Flot auf die Einwirkung des Mondes zurückgeführt au haben. Seine Reise hat er swiseben 360 und 350 vor Christus angetreten. Schon ein Jahrhundert zuvor waren von den Karthagern zwei grosse Fahrten unternommen worden: von Haupo nach Westafrika und von Himilko nordwarts his Irland und dem zinnreichen Albion, Den Niedergang der karthagischen Macht und die damit verhundene Sleigerung des Zinnpreises machten sich die seefahrenden Griechen von Massilia zu Nutse und schickten eine Expedițioa auf den Souren des Humilko achsten eine Expedițioa auf den Sparen des Filmiso aus; îhr gehörte P. an. Wie er, ein Mann ohne Amt nnd ohne Mittel, diese Boise ermöglichen konntu, ist nieht aufgeklärt. Thatsaehe aber ist, dass er sie gemacht and einen Bericht darüber geschrieben hat. Anch Beschaffenbrit und Name dieses seines Werkes 18-st sieh nicht mehr gans fest-tellen, eben so wenig die Einrichtung und Grösse des Schiffes. Dessen Führer und Steuerleute waren jedenfalls Griechen, die Mann-

schaft bestand aus Galliern und Ligurern; aur Verständigung reichte überall die keltische Sprache aus Die Ansfahrt wurde aur Zeit der Frühlinge-Tag- und Nachtgleiche angetreten, die Bückkehr erfolgte im Herbste. Der erste Ungere Aufenthalt worde in Gades (= Cadia), dem Henytetepelplata för den Zinnhandel. genommen; dans ging die Fahrt an der Nordwestspitze Iberiens vorbei und der Küste des hentigen Frankreichs entlang nach der Insel Quesant (Bretagne); von bier nordlich in den Canal von Bristol, wo P. die anffallige Höhe der Fint (sie erreicht heute noch dort eine Höhe his an 12 m!) vermerkt. Von hier ging es weiter nach den laseln Mona (= Anglesey), Man, den Hebriden, Orkney and Shetlandinseln, we auf Mainland (keltisch = grosse lusel, wis "Mainau") die Vorhereitongen zur Ueberfahrt nach Thuie - Island, das damals schon bewohnt war, getroffen worden. Hier erreichte an der Südküste der Tag die Lange von 21 Standen and erfubr P., dass wester nürdlich die Sonne gar nicht mehr untergebe und im Winter Monate leng Nacht berriche. Noch eine Strecke fuhr P. nördlich ins "geronnene Meer* (= balbgefrorenen, von Süsswassereiskristallen sulsig gewordenes Meer, das wohl unter der merkwürdigen späteren Bezeichnung "Meerlange" griechischor Schriftsteller, die nach P. berichten, an versteben ist) hinaus, kehrte dans, wohl von Einbergen gezwungen, am und führ südwärts an den Lofoten und den nor-wegischen Schären anr Nordspitze der "kimbrischen Halbinsel" (Jütlend). Hier wurde eine Ladnun Bernstein eingenommen und in Erfahrung gebracht, dass der "gothische Busen" (erste Erwähnung der Gothen) well von Inseln sei. In die Ogiege selbst ist bei der kursen Zeit P. nicht gekommen. Der weitere Rückweg führte an den frisischen Inseln und an Kent vorhei auf die Insel Wight (damels Vectis), wo die Etickfracht durch Zinn vervolletändigt und Nachricht über den Zinnhandel, der über Land in die Alpengegend ging, cingebolt worde. So kounte Pytheas, befangen in den Anschanungen seiner Zeit über Form and Ansdehnung der Nordhälfte der damaligen Culturwelt, mit innerer Berechtigung sagen, er babe Britannien und die ganze Oceanktiste Europas umschifft, wobei die Frage offen bleibt, was mit der Tannis-(Don)Mindning gemeint ist, die P. erreieht haben will. Seine Masseangaben für Brituniens Ausdehnung sind wohl als die von ihm gegebranchten Tagereisen zu verstehen. Was er sonat noch Unerklärliebes berichtet, wosste er nur vom Hörensagen. Uebrrall but sich P. persönlich als sorgfältiger and suverlässiger Beobachter, such über Sitten, Tracht. und Ackerban der Völker, erwiesen. Mit bescheidenes Mitteln hat er Bewunderungswürdiges geleistet und verdient eine Ehrenrettung zumal bei une Deutschen die er ele erster Südeuropher in ihren Ursitam auf-gesneht und von denen er die Names Kimbern, Tec-tonen, Gothen sum ersten Male schriftlich festgelegt bat. - In der an die Dankesworte des Vorsitzenden sich anschliessenden Erörterung wies n. A. Professor Dr. Konr. Miller darauf bin, dass das durch die namöglichen Grössenungaben des P. hervorgerafer e falsche Bild von der Gestalt und Austehnung Britagiens ant den Erdkarten bis ins Mittelalter geblieben sei; P. müsse auch selber in der Ostere gewesen sein, so dass der oben erwähnte Taesis sich als einer der grosen Ostseestrüme Dentschlands von selbst erklän

Anthrepologische Gesellschaft zu Göttingen. In der Sitsung vom 22 Mai 1904 beriebtete Herr Oberichter Quante aus Geselemünde über singe Steinkammergüber in der Umgegend von Gecetemunde. An der Band einiger Skitten und eines Grundrisses gab der Vortragende ein Bild von den gewaltigen megalithischen Grabdenkmülern, die von den Menschen der jüngeren Steinseit in stim-mung-voller Heide- und Waldlandschaft des nördlichen Hannovers ans Findlingsblöcken aufgethürmt worden sind. Wohl die interessagtesten unter den sordhannover'schen Steinkammergraber sind die zwei, walche 1882 und 1889 durch deo Heimathforseher Dr. Bohls in dem Flögeler Holze bei Bederkess ansgegraben und vor der Zerstörung gerettet worden eind. Das eine Grab liegt frei, wührend das andere in einen Erdhügel eingeschlossen ist. Ihre Orientirung ist ungefähr von Osten nach Westen. In das Innere der etwa 1,30 Meter hoben Kammer, in der man nur gehückt steben kann, gelangt man durch einen engen und kurnen Eingang, der senkrecht aur Grabkammer angelegt ist. Die Kammer des freiljegenden Grabes hat eine Länge von etwa 9 Metern and cine Breite von ctwa 1,75 Metern. Die Tragsteine sind, um den Drock der Decksteine bes aushalten zu künnen, etwas schräg gestallt. Das Grah im Hügel ist dadurch bemerken-werth, dass ein sorgfaltig bergestelltes and festgefügtes Manerwerk aus Granitplatten die Zwiecheuraume zwiechen den Tragsteinen, und kleine Steine die Spalten im Decken gewölbe ausfüllen. Die Fällungen sind fast anversehrt erhalten. Der Boden der Grabkammer besteht aus einem Pflaster von runden Granitsteinen. Auf ihm lagen in den Massen groben Sandes, der untermischt mit grösseren Steinen die Kammer ausföllte, ornamentirte Scherben von etwa 10 neolithischen Gefässen. Ausserdem fanden sich ewei Hanfen gebrannter knochen, daneben aus Feneratein gearbeitet ein Messer, ein im Feuer gewesenes Beil, sowie eine Pfeilspitze.

Sodann sprach der Vorsitzende, Herr Professor Verworn, bber "Idole". Diesa mehr oder weniger deutlichen Nachbildungen der menschlichen Gestalt, welche zu religiös-kulturellen Zwecken angeserstiswurden und bei den Naturvölkern noch heute angefertigt werden, sind von ausserordentlichem Interesse tör die Heligionegeschichte, denn die Idolatrie hildet das Bindeglied zwischen den primitivsten Vorstellungen des Animissuns und den böberen Religionsformen. Massegebend für die Entstehung der Idolatrie war die folgensehwere, jedenfalls aus der Beobachtung der Todesthatsache geschönften Conception des Urmenschen von einem Dualismus von Leib and Seele, der in dem Gedanken semen Acedruck fand, dras die Seele als etwas hauchsrtig Feinre den Körper gewissermassen wie ein Haus bewohne, sich aber unter Umständen von ihm trennen und andere Körper aufenchen könne. Einerseits die Furcht vor der Wiederkehr der Seele Verstorbeger, undererseits der Wunsch ihre Krafte eich natebar zu machen, führten zu dem Gedanken, die Scele in ein Abbild des Körpers an hannen. So entstanden die "Ahnsnbilder", die als dauernde oder vorübergebende Anfenthaltsorte der Seela angefertigt wurden und aus ihnen gingen, indem man ihre ursprüngliche Bedeutung vergues und die Verebrung der Seele selbst auf das Ahnenbild übertrag, die idole bervor. Die Idolatrie musste, wenn es sich um die Ahnenhilder besoudere machtiger Persönlichkeiten handelte, sum Heroen nad Göttercultus, und schliemlich mach foinerung des Gottesbegriffe en den mouothoistischen Religionsformen führen.

Was man von figuralen Darstellungen aus prahistorischer Zeit als Idole deuten soll, läset sich häufig kaum entscheiden. Siebere Idole keunen wir erst aus

der neolithischen Periode. Hier treten neu nementlich in den Ländern um das neglische Meer mossephaft primitive Idole in Stein und Terracotta antgegen, wie sie Schliemaun bekanntlieb in grosser Zahl in Hissarlik gefunden hut. Auch ans der reinen Bronzezeit sind Idole bekannt. Eine neue Massenproduction von ldolen finden wir dann wieder wabrend der alteren Risenzeit im asiatischen Culturgebiet. Hier wurden ungehenere Mengen von mehr oder weniger primitiven figuralen Brouzedarstellungen fahrikmlissig produciert. Der Vortragende konnte eine grosse Zahl solcher primitiver Bronzefigerchen aus verschiedenen Gegenden Italiens vorlegen, die er im vorigen Sommer von dort. mitgebracht bat. Diese interessanten Bronzepötzen haben erst in neverer Zeit angefangen, die Aufmerksamkeit der Prabistoriker auf sieh zu lenken. sind dieselben in den meisten Fällen noch nicht mit bestimmten Gestalten der römischen und griechischen Götterwelt in Seziebung zu setzen, ohwohl sie zweifellos die primitiven Vorläufer der Gottbeiten repriseu tiren, deren Bronze- und Marmordarstellungen wir ale die schönsten Kunstwerke des klassischen Alterthums bewandern. Der Vortrag wurde ausserdem durch eine Annahl von Abnenbildern und Idolen von verschiedenen modernen Naturvölkern illustrirt. Ferner macht Herr Verworn Mittheilungen öber

die leteten Funde und Ausgrabungen aus der Umgegend von Göttingen. Ans Diemarden wurden mehrere Steinbeile und keramische Reste vorgelegt, die das Bild der dortigen neolithischen Ansiedelong weiter vervollständigen. Die Bevälkerung scheint im wesentlichen aus friedlichen Ackerbanern bestanden en haben, die bereite mit mannigfachen Zweigen primitiver Technik bekannt waren und sich die einfneben Werksenge sum Hacken, Graben, Schaben, Sägen Sebneiden, Getreidemablen n e. w. an Ort und Stelle selbst herstellten. Jagd- und Kriegswaffen wurden hisber nicht gefunden. Ans den Kiengraben an der Irrenanstalt komte der Vorkragende einige Topfscherben und einen prachtvollen durchbohrten Steinbommer vorlegen, welche im Verein mit den in der vorigen Sitzung von Herrn Dr. Cario vorgezeigten bearbeiteten Geweib- und Knochenstörken die Annahme nabelegen, dass bier in peolithischer Zeit ein Lagerplats von Jägern bestand. Von der Rasemöhle sowie aus den Mergelgruben bei Rosdorf batte Herr Verworn Topfscherben in grösserer Menge mitgehracht. Dieselben stammten aus Herdgruben der Välkerwanderungszeit, welche theils Herr Dr. Quet-Faslem, theils der Vortragende selbst in Gemeinsehaft mit Herrn Professor Kalline in diesem Pribjahr ausgegraben batte. Die Herdgruben, die in ibrem kersmischen luventar bis in die Einselbeiten mit den vom Vortragenden vor ewei Jahren am Hainberg entdeckten Herdgruben übereinstimmen, sind möglicher Weise die Reste der su dem bekannten Rosdorfer Graberfeld gubörigen Ansiedelung. Ansser diesen, dem 5 .- 8. Jahrbundert n. Chr. angebörigen Herdgruben, fanden sich bei der Rasemühle anch neolithische Reste aus der Zeit der Bandkernmik. Endlich berichtete der Vor-situende noch über die letzten Grabungen auf dem altsächnischen Gräberfelde in Grone, wo his jetst 19 Graber mit insgesammt 23 Skeletten aufgedockt worden sind. Bemerkenswerth sind die Gräber mit swei Leichen, die nach den aufgefundenen Umständen an artheilen, sweifelloe absichtlieb neben oder über einander beigesetzt worden eind. Die Beigaben waren bisher ausserordentlich spärlich, so dass das Alter des Graberfeldes vorläufig unr bis auf die Zeit vom 5. bis 8. Jahrbundert n. Chr. genau bestimmt werden kann. Um jene Zeit ist nach den bis jetzt vorliegenden Fund zu urtheilen, die Gegend von Göttingen reich besiedelt

Zum Schlusse macht Herr Dr. Heiderieb einige Mittbeilungen über "chinesische Bestattung-arten" unter Vorlegung einer Reihe von ihm selbst aufgenommener Photographien. Nach kurzen Bemerufgenommener Photographien. kungen über die Leichenfeierlichkeiten der Chinesee ging der Vortragende auf die Begräbnissarten öber, die bei den verschiedenen Völkerschaften der Chinesen recht verschieden eind. Aus eigener Anschanung berichtete Dr. Heiderich über die Bestattung bei den Cantonand bei den Shanghai-Chinesen. Erstere begraben die Todten in flachen Grübern, um auch zehn Jahren die Gebeine wieder auszugraben und in Urnen beizusetsen. Die Shanghai-Chinesen dagegen stellen die Särge frei auf und decken dieselben erst, wenn die Verwitterung des Sarges beginnt, mit Stroh zu, so dass auf diese Weise eine Art Grabhügel entsteht. Die Grabstätten entbehren gewöhnlich jedes Schmuckes und sind oft kanm als sniche kenntlich, doch bleiben sie für ieden Chinesen heilig und unantastbar für alle Zeit. Sie bilden daher oft, a. B. bei Neuanlagen von Landstrassen etc. ein recht nnangenehmes Verkehrsbinderniss. Grabdenk-

malor werden fast ausschliesslich vom Staate errichtet. In der Sitzung der hierigen anthropologischen Gesellschaft vom 17. Juni sprach Herr Professor Kallins über "Könstliehe Vernnstaltungen des mensehliehen Körpers". Im Anschlusse an einen früheren Vortrag von Herrn Professor Markel im vorigen Semester öber die künstliehen Verunstaltungen des Kopfes behandelte der Vortragende diesmal dieienigen des übrigen

menschlichen Körpers.

Nach Erörterungen über die verschiedene Bewer-thung dessen, was der Mensch als schön bezeichnet, und öber die psychologischen Momente, die als Anlass der verschiedenen "Verunstaltungen" aufrefinden sind, besprieht K. die Bemalangen und Thtowirungen des ganzen Körpers oder einzelner Theile, mit Berückichtigung der bei verschiedenen Völkern öblichen

Die könstlichen Verunstaltungen wurden ferner am Rumpf und an den Extremitäten im Einzelnen durchgesprochen, wohes eine Reihe von Präparaten und Originalzeichnungen aus der hiesigen Blamenbachschen

Sammiang vorgelegt wurden.

Dabei wurde die könstliche Fettsucht (Steatopygie) die Verschnürung des Humpfes und der Brüste in ihren verschiedenen Modifikationen eingehend beschrieben. Im Anseblusse daran wurden die künstlichen Deformationen der Genitalien nambaft gemacht. (Circemeisio hei heiden (jeschlechtern, lefibulatio, Castratio etc. etc.)

Während die Verunstaltungen der oberen Extremitaten gering sind, and sich im Allgemeinen auf Umschnürungen mit Binden und Ringen beschränken, kommen sie an den unteren Gliedmassen hänliger sur Beobschtung und betreffen im Wesentlichen den Unterschenkel und den Fuss (Wadenplastik, Wirkung der Strumpfoander und der Schube, Chinesinnenfuss etc.)

Zum Schlusse wurden noch einmal im Zusammen haeg die interessanten psychologischen Gründe, die hei den verschiedenen Völkern erkennbar sind, besproches. and darauf hingewiesen, dass diese Verunstaltungen durchaus nicht etwa nur bei den "wilden" Volksetammen su finden sind, sondern auch bei den Culturvölkern im weitesten Masse geübt werden.

(Einige Beispiele typischer Verbildungen wurden alsdanu noch mit dem Projectionsapparat vorgeführt.)

Sodann legte Herr Professor Vorworn einen nordischen Goldbracteaten vor, den er im sorigen Jahre bei der Auction der Poggeschen Münssammlung erworben hatte. Die Darstellung des Bracteaten, der von einem Alteren Funde aus der Nabe Hamburge stammt, hietet mancherlei Interesse. Die nordischen Goldbracteaten, die nur auf die skandinavischen fander, sowie anf Norddentschland und England in ihrem Vorkommen besehränkt sind, hilden mit ihren phantastischen und wunderhar verzerrten Thier- und Menschen darstellungen noch immer ein ungelöstes Kätheel. Viel Wahrscheinlichkeit hat die Ansicht der nordischen Forscher, dass es Amplette sind, die im 4. nnd 5. Jahrbundert nach Christus aus Nachahmungen von spatrömiseben und hyzantinischen Münzen hervorgegangen sind, dann aber sich durchaus eigenartig weiterentwickelt baben and in ibren ornamental stylicirten Darstellinngen Gegenstände ans der nordischen Mythologie sum Ausdrucke bringen. Ist diese Dentung, für die sich manche Argumente anföhren lassen, richtig, so kann e Darstellung des vorliegenden Bracteaten, die einen Mann neigt, welcher in der einen Hand ein Schwert schwingt and die andere einem phantastischen Thiere in den offenen Rachen balt, wahrend hinter ibm ein gleiches Thier mit aurückgebogenem Kopfe zu Boden einkt, wohl ner auf die Gestalt des schwertschwiegenden Kriegsgottes Tins (Zin, Tyr, Ear) besogen werden, der bei der Fesselung des Fentiswolfes seice Hand einbunt, die er enm Pfaude in dessen Rachen gelegt bat. Der Bracteat zeichnet sich durch besondere Klarheit seiner Darstellung aus und ist einer der wenigen, auf depen eine schwerttragende Gestalt erscheint.

In der Sitzung vom 22. Juli legte eankebet Herr rofessor Verworn im Anschlusse an einen früheren Vortrag die Ahnenhilder und Idole der hiesigen etbnographischen Sammlung vor. Alle Abnen-hilder und Idele, die wir bei den verschiedenartigsten Naturvölkern der Jetztzeit sowohl wie der Vorzeit finden. verdanken ihre Entstehung der einen Vorstellneg, dass die Seele des Verstorbenen nach dem Tode weiter leben und wirken könne. Ans diesem einen Grundgedanker erklärt sieh auf oft wunderbar verschlungenen Ideen wegen die ganze Fölle von religiösen Vorstellungen und Gebrünchen, die wir hei Naturvölkern finden. Man sucht die Seele und ihr Wirken sich nötrlich zu machen, indem man sie in ein Ahmenbild oder Seetenbild bannt, das dann anfgehingt oder anfgestellt wird: "Abnenbilder" besitzt die ethnographische Sammlung in reicher Zahl, namentlich von den Inseln der Südsee and ans Afrika. Oder man sneht sieh die Macht des Verstorbenen anzueignen, indem man Theile, vor allen Dingen den Schädel der Leiche, aufbewahrt. So entsteben die ans dem Antlitztheile des Schädels bergestellten und mit Kitt oder Kalk übersogenen und bemalten "Schädelmasken" der Südseevölker, die dann anch in Hols nachgeabmt werden und ale "Tanzmasken" bei religiösen Zeremonien eine wichtige Verwendung finden. Auch hiervon hat die Samm-lung eine stattliebe Reibe anfanweisen. Ferner legte der Vortragende eine Reihe von altpernanischen Bronnegötzen vor, unter denen der eine durch die Sonnenscheibe auf dem Hanpte als "Sonnengottheit" charakterisirt ersebeint, sowie sehliesslich einige sehr werthvolle, sum Theile kunstvoll gearbeitete od dame rikanische Idole aus reinem Golde

Hierauf spench Herr Professor Ehnmbler über: Klastsebs and Schoetensacke Theorie von der Abetammung und Heimath des Ur-

menechen':

Withrend houtsutage in den massgebenden Fachkreisen allgemein angenommen wurde, dass der Mensch sich ale jungeter, höchster Spross aus dem Verwandtschaftskreise des anthropoiden Affen entwickelt habe, glaubt Klaatsch nenerdings dem Menschen eine Herkuuft aus Säugethierformen zuschreiben zu müssen, die viel preprünglicher organisist waren, als die An thropoiden, so dass die genannten Affen jede "directe" Bedeutung für die Vorgesehichte des Menschen verloren. Stellt man nämlich die höchsten Zahlen, die man in anormalen Fällen für jede Art von Zähnen beim Mouschen beobachtet hat, zu einer hypothetischen Zabnreihe zusammen, so erhält man eine Zassammenretunng des Gehisses, die nicht dem Affengehisse, sondern der Zusammensetzung der Zahnreihe bei sehr friben, eocinen Sängethieren eutspricht. Ebenso lassen sieh die vier Höcker der menschlichen Backensähne ohne Schwierigkeit auf die gleichen Höcker eochner Sangethiergroppen surlickführen. Anch die Opponierbarkeit des Daumens ist kein Privilegium von Mensch- nad Affenhand, sondern etellt die Bewahrung eines Ur-rustandes dar, der jedenfells der Stammform aller Sängethiere sukam. Die starke, vorwiegende Aushilinng der grossen Zeba am Menschenfusse, die für den Menschen auswerordentlich charakteristisch ist, kann schon im Vorhereiche der Affen, an dam Greifftose ge winser Bentler and Halbaffen angeschlossen werden. Ein Klettern an dicken Baumen, bei welchem die oppogirbare erste Zebe des Greiffusses seitlich an den Stamm angedrückt werden musste, brachte diese Zebe in die typische Stellung and Aushildung, die sie im Menschenfasse besitzt. Die Frage, oh das Menschengeschlicht sich etwa aus verschiedenen niederen Thierformen entwickelt haben köunte, ist en verneinen, denn es erscheint unaunehmbar, dass sich so nuwichtige Merkmale, wie das Lippenroth, die Haare in der Achselhöhle etc. etc., die nur dem Menschen ankommen, mehrmals von verschiedenen Säugergeschlechtern her unabhängig von sinauder entwickelt haben sollten. Der Menschenstamm ist ohne Frage ein einheitlieher. In welcher Gegend hat er sich aperst aus niederen Formen eut wickelt?

Hierauf sucht Schoetensacks Theorie die Autwort zu geben. Die Umwandlung des Menschen aus einer niederen Stafe ist nicht durch einen Kampf ums Dasein von der Strenge erklärkar, wie ihn andere Säuger (nater ihnen anch die Anthropoiden) durch-gemacht haben; sie verlangt eine Milderung des Kampfrs. Immitten einer feindlichen Welt gewaltiger Raubthiere hatte der Vorfahre des Menschen wegen Mangels an natörlichen und Unkeuntniss von künstlichen Waffen nicht bestehen konnen. Es gibt keine andere Landstrecke der Erde, die für die Heranbildung des Menschengeschlechtes günstigere Bedingungen bätte stellen können, als Australien, deun dieser Erdtheil besitzt in seiner tiefstehenden, stumpfeinnigen Sängethierbevölkernng der Beutelthiere einerseits nin Ansserst reichhaltiges, verschiedenartiges Wild, das ohne Schwierigkeit au erjagen war und aur Uebung primitiver Jagerkünste heransforderte, und andererseits fehlen diesem Continent alle Arten von höheren Sängethieren, die dem anfangs wehrlosen Memchengeschlechte hatten gefährlich werden können.

Schoetensack stütztseine Theorie, dass Australien die Heimath des Urmsnechen sei durch folgende Thatsachen. Der im Plicotta von Java gefinndere Pithek-anthropus-Schädel, welcher bekanutlich an Ramminhalt noter alles Schädeln Döberer Sängethiere dem Menchenschädel am jalebsten kommt undgiet auch in

seiner sonstigen Ausbildung direct an die primitivaten diluvialen Menschenschidel vom Neanderthal, Spy und Krapina anschliesst, legt es nabe, dass sich bier, in Södortasien, eine Etappe der Menschwerdung abgespielt hat. Java war eher zur Pliocanzeit durch eine Landhricks fiber Celebes ned Neuguines hip mit Australien direct verbunden, so dass der Vormensch von Java leicht nach Anstralien Sberwandern konnte. Die Australier selbst lassen sich als Aeste einer pralten Meuschenrause nuchweisen, nicht nur in körperlicher, sondern auch in enlitureller Hinsicht; sur Zeit der Entdeckung lehten eie noch auf dem Stadinm der Steinneit. Weder die Kunst der Tonferei poch die Kenptniss von Pfeil und Bogen war in ihnen gedrungen; dagegen besassen sie swei höchet eigenthümliche Jagdgeräthe, namlich einmal die Widerkehrkenle, den bekaunten Bumerang und dann den sogen. Wurfstock, ein Instrument, das sum Fortschlendern von Speeren benutst wurde. Beide Instrumente hat man an anderen prähistorischen Stellen der Erde, vor allem auch in altsteinzeitlichen Culturetätten Enropas wiedergefunden. Offenbar hat sie das von Austrelien uach Asien anrückwaudernda Menschengeschlecht bei seiner Ansbreitung fiber die Erde mit-genommen, während es die Entdeckung der Topferei. des Steinschleifens, die Entdeckung von Pfeil 1104 Bogen erst spater in anderen Landen machte. Diese solteren Entdecknagen schlagen nicht in das proprüngliebe Stammland Australien enröck, weil sufter die pliocline Landbrücke nach Anstralien wieder in's Meer versanken war. Dieselbe Landbrücke wie der Mensch hatte auch der Dingo, eine Hundeart, benutzt; er war naben dem Menschen das einzige Sängethier, das körperlich und geistig den öbrigen anstralischen Sangethieren Sberlegen war und mnesten darum die Aufmerksamkeit des Menschen als Jagdgehilfe auf sich richten. So nahm der Menseh wahrscheinlich auch schon den Antrich zur Züchtung und Zühmnng wilder Hunde, einen Keim für die Hausthiersüchtung überhaupt, ans Australien mit. Australien ist beconders reich an dickstämmigen Baumen, die mit kletternden Benteltbleren und stachellosen Bienen, deren Honig der Australier heute noch in enormen Quantitäten vernehrt, beubligert sind; zur Erlangung derartiger Bente mnute der Mensch an den dicken Stämmen in der von Klaatech verlongten Weise emporklettern, und diese Kletterart findet sich noch heute in Anstralien in verschiedener Aneführung und zum Theil unter Benntanng von Instrumenten weit verbreitet, die an anderwarte gefundene prähistorische Geräthe erinnern. Die Eigenthumlichkeit der Beutelthiere, ihre Jungen in einem Beutel am Körper zu tragen, veranlasste vielleicht die australischen Mütter auf künstlichen Nachahmung dieser Transportweise; sie tragen namlich ibre Kleinen in Fellencken, als welche ursprünglich direct die ausgeschnittenen Bentel der grossen Känguruh benutst worden sein mögen; der Sack fand dann auch sum Tragen anderer Gegenstände and schliesslich auch für Flüssigkeiten als Trinkschlauch weit ansiehnbare Verwendung. Hanfige Gewitter and Prierichrande in Australien machten den Menschen mit dem Fener und durch Zurlicklassen von angekohlten Thierleichen mit den Anfängen und der Nutzbarkeit der Kochkunst vertraut. Man sieht, wie günstig die Verhültnisse auf ansten Anshildung des Menschen in Australien lagen; bier hat er nach Schostensack offenbar seine Vorschulung durchgemecht, ebe er mit seinen paläolithischen Waffen eich in den geführlichen Kampf mit böberen placentaren Ranbthieren wagen konnte, der seiner barrte, als er sich auf das avistische Festland sprückberab ppd von Der Vortragende spricht sich nach diesem Referate gegen die Ansicht Klaatsche ans und hält die Abstamming des Menschen von Anthropoiden nuch wie vor für die wahrscheinlichste, da Mensch und Anthrocoiden eine so grosse Anzahl von morphologischen poiden eine so grosse Annau. Merkmalen anderen Slagetbiergruppen gegenüber gemeinsam haben, dass weder der Znetand ihrer Backsähne noch die hypthetisch ergünzte Zahnreibe ausreichen, diese Verwandschaft bei einer anderen, zumal gant bypothetischen, Thiergruppe einzuectsen. Anch echeint ibin kaum denkbar, dass eine vorübergebende Kletterstellung einen ursprünglichen Greiffnes zum Menschenfuss nmerwandelt haben kounte; es ist vielmehr viel wahrscheinlicher, dass die opponirbare erste Zehe des Fusses der Anthropoiden, die von den übrigen Zeben etwas absteht, beim Uebergang zum aufrechten Gang mit dem Boden in erster Linie in Berührung kommen and als vorwiegende Lastträgerin nach dem Gesetz der functionellen Anjin-sung anch zur vorwiegen-den Ansbildung gelangen musste. Ebenso vermag der Vortragende seine Bedenken gegen die Schoetenaucksche Anflessung Australiens ale Urbeimath des Menschengeschlechtes nicht zu anterdrücken. Der Zusammenhang awischen Australieß und Palfolithiker ist awur nicht an verkennen; es ist aber viel wahrscheinlicher. dass die grosse Continentalmasse Asien-Enropa, stit der zeitweilig auch Amerika über die Behringstrasse binweg in Landverhindung stand, den Menschen bercorgebracht babe, ned dass dann ein Absweig dieser Menschen sehr frühzeitig noch Australien abgesprengt worden nod später nicht mehr mit den übrigen Menschen in Berührung gekommen ist, ale dass Australien der Bildungsberd des Menschen war; denn wir wissen aus der palaontologischen Thiergeographie ber, dass alle höberen Formentfaltungen der Slugetbiere ansnabmelos auf den grossen Continenten vor sich gegangen sind, und dass das gehänste Vorkommen niederer Thierformen in Australien and auch in Südamerika (wo gleichfalls niedrige Menschenrassen, Fenerländer, neben tiefstehenden Beutelthieren sich erhalten bahen) sich nur dadurch erklärt, dass die in dem gewaltigen Schöpfnagskessel der nördlichen Continentalmasse erzeugten neuen höberen Formen noch nicht soweit bezw. so zablreich nach den südlichen Relikten Australiens und Südamerikus vorgedrungen zind, um die niederen Formen zu verdrängen, während das in den nördlicheren Gegenden längst gescheben ist. Je grösser ein Continent ist, desto grösser wird anch die Zahl der Individuen sein, die ihn berölkert, und desto grösser wird auch die Wahrscheinlichkeit, dass unter den zahlreichen Individuen sich solche finden.

Literatur-Besprechungen.

Das übereesische Deutschland. Die deutschen

Colunien in Wort und Bild. Nach dem seussten Stande der Kenntnies berechtet von Hanptmann a. D. Hatter, Dr. R. Büttunr, Professor Dr. Karl Dove, Direstor A. Seidel, Director C. v. Beck, H. Seidel, Dr. Reinecke, Capitânjeutaam Dienining. St. 679 Seiten mit 6 farbijeus Kartee, 21 ganzeitigen Tafeln und 2377 vatabbildungen und photographischen Aufrahmen. Stattgart, Berlin, Leipzig, Union, Dentsche Verlagsprestlichschi. 1994.

Das Interesse für die dentschen Colonien und deren berülkerung ninnt immer mehr zu und esit deshalb lebhaft an begrüssen, dass die Union Deutsche Verlaug gesellschaft es unternommen hat, eine Darstellung der deutschen Colonien nach dem neussten Stunde neuerst fenantiene zu henrigen. Sie hat für die bearbeitung der verscheidenen Gebiebe bevoorzegende Werk wirdig apstractation.

Nach eines Vorwete, im welchen in kurern Zegen der Grechteits der nieterben Christianschmertwagen est den Bestehe Zeiter der wird, detaublit Frau est den Bestehe Zeiter der wird, detaublit Frau est den Stehen Zeiter der wird, detaublit Frau (2014), der Stehen Zeiter der Stehen Steh

Bei der Reichbaltigkeit des Stoffes wäre es sehr arwünscht, wenn bei einer zweiten Auflage, die gewiss bald nothwendig werden wird, ein ausführliches Inhaltaverzeichnis beierogeben würde.

Jeder Deutsche, der sich für nasere Colonien und deren Entwickelung interessirt, findet in dem schönen Werke reiche Belehrung und Anregung. B.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schattmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Neubsomerstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 14. Sept. 1904.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

r

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang. Nr. 9. Erscheint jeden Monat. September 1904.

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904

mit Ausflügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München

Generalsecretär der Gesellschaft.

Tagesordnung der XXXV. Generalversammlung.

Mittwoch, den 3. Angust. — Von Vermittage 10 bis Abends 9 Uhr. Anneldungen in Emploage-harens in der Universität, Von Nachmittage 4 Ühr am Berichtungen der Universität-Beitsteht. Von Abends ühr an Zenaglosse Zosammensein in hieseleida lietetarunat, war den Theilenberner nien Ansetling von pehikerischen Funden ann der Ungehung Greefwards in Ramme der Universität nien der Anla zeierstill zu erführt der Anla zeierstill zu erführt der Phienberg der Berichtung ungönglich, abenso die Üniversität nien Besichtigung engönglich, abenso die Üniversität nien Phienbergerin.

Donnerslag, des 4. August. — Von 8-10 Uhr:
Derichtiquen, der Stadt noter ordanniger Phirosp.

Ferichtiquen, der Stadt noter ordanniger Phirosp.

vereität. Von 1-te Ührt Mittagpane, Von 8-0 Uhr:
Fortsetannig der Sitanny in der Aln der Universität und dem Bleisendern Institat,
Nachmittage ühr: Dampferfahrt nach Eddenn, Spaaiergang and Wiese und dem Elisendanni. Alende ühr unge

geschen von der Stadt Urriebrach under Eddern,
geschen von der Stadt Urriebrach und der Georgaphischen Geschen Geschen Geschen und der Stadt Urriebrach und der Georgaphischen Geschen Geschen und der Stadt Urriebrach und der Georgaphischen Geschen Geschen und der Stadt Urriebrach und der Georgaphischen Geschen Geschen und der Georgaphischen Geschen Geschen und der Georgaphischen Geschen und der Georgaphischen Geschen Geschen und der Georgaphischen Geschen Geschen und der Georgaphischen und der Georgaph

Freikar, den S. August. — Ven 9—12 Uhr; Zweit Sitzung in der Anla der Unversität. Von 12—1 Uhr: Mittageponen. Nuchmittaga 11/1 Uhr: Admonstration of the State of

Sonnabend, den 6. August. — Von 9-10 Uhr. Geschäftsstrütung in der Audi der Uhrerstitt. Von 10-12 Uhr: Dritte Sitsung in der Auß der Unserstitt. Von 10-12 Uhr: Dritte Sitsung in der Auß der Unserstitt. Son dem Bironal des physikalischen brittets. estetung der Sitsung in dem Bironal des physikalischen Instituts. Ausgrabung bei Zhanow. Hesselb der Britten Ausgrabung der Zhanow in den Dolmen bei Dritten der Sitsung der Sitsung in dem Bironal den physikalischen Instituts. Ausgrabung der Zhanow in den Dolmen bei Dritten der Sitsung d

Excursion nach Skandinavieu his Stock holm unter Führung von den Herren Professor

Cohen and Professor Deecke.

Sonntag, den 7. August. - Ahfahrt von Greifswald Morgens 1/28 Uhr. Dumpferfahrt durch den Greifswalder Bodden und längs der Rügenschen Küste nach Sassnits und Stubbenkammer. Gemeinsames Frühetlick während der Fahrt. I. Ahtheilung: Oeffunng eines Hünengrabes in der Stuhuits, Burgwälle des Schlossherges und Henget, Steinkietengraber; üher Waldhalle nach Sassnitz. II. Ahtheilung: Stubbenkammer; Burg-wall am Hertha-See; Fusawanderung längs dem Steil-ufer der Küste über Waldhalle nach Sassnitz. Abeuda 1/16 Uhr gemeinschaftliches Mittagessen beider Abtheilungen in Sassnitz.

Montag, den S. August. Morgens 6 Uhr Dampferfahrt von Sassnits nach Nexë auf Bornholm, Gemein-sames Frühstück während der Fahrt. I. Abtheilung: Aakirkeby (Kirche, Rusensteine); Wagenfahrt usch Strandbygaarde (Helleristninger). Gemeinsumes Abend-

essen. 1]. Ahth.: Fahrt nach Allinge und Hammerhafen, Dienstag, den 9. August. - 1. Ahtheilung: Ahfahrt von Askirkehy per Wagen um 6 Uhr.

Almindingen, Louiselund (Bautasteine), Oesterlarskirke (Rundkirche), Helligdomen (zernagte Steilküste, "Oefen" Mittagessen), Oleskirke (Ruudkirche), Allinge (Hellerist-uinger) nach Hammershus. 1L Abtheilung: 6 Uhr Besichtigung der Ruine; S Uhr per Wagen über Allinge, Helligdomen (gemeinschaftlicher Imbiss), Cesterlarskirke, Christianshöj (Mittagessen), Hammershus. Gemeinsames Abendessen beider Abtheilungen in Blanchs

Mittwoch, den 10. August. — Morgens 6 Uhr per Dampfer nach Vishy auf Gotland. Gemeinschaftliche Mahlseiten an Bord. Nachtquartier in Visby.

Donnerstag, den 11. August. - Morgens Besichtigung von Vishy; Fahrt nach Stockholm (Schären). Gemeinschaftliche Mahlzeiten an Bord.

Freitag, den 12. August. - Vormittags Besichtigung des Nationalmuseums; Nachmittags Besnch von Skaustu.

Samstag, den 13. August. - Besichtigung des Nationalmuseums, des nordischen und des ethnographischen Museums. Abends Sitzung der anthropologischen Gesellschaft Stockholm mit darauffolgendem Festessen, gegehen von der Gesellschaft.

Verzeichniss der 319 Theilnehmer (251 Herren und 68 Damen). We der Wahnert nicht angegeben, ist derzeibe im Greifswald. - * bedeutet die Theilmahne an der Excarsion nach Stockholm.

"Ahrens, Dr. med, Medicinalrath, Berlin. Albherg, Dr. med, Sankitareth, Cased. "Andree Dr. Professor, mit Fran, München. "Andrea Werburg Praiser von, k. k. Ministerialrath, Wies.
Astron, Dr. philo. Leipzig. "Astronomen, Kontinuor, Gr. Lichberfelde. Assensen, Kontinuor, Gr. Lichberfelde. Assensen, Kontinuor, Gr. Lichberfelde. Assensen, Kontinuor, Gr. Lichberfelde. Assensen, Kontinuor, Gr. Lichberfelde. Marketten, Dr. philosophical Province Marketten, Marketten, Communication of Province M

Neuvorpommern and Rôges, Straisund. Ballowitz Dr., Professor, mit Frau. Bamberg Dr., Sanitätzrath, Straisund.

Namery Dr., Assistant an Anatomischen In-Sartele Dr., Assistant an Anatomischen In-stitut, mil Fran, Bartin. Earthol, Dr., phil. 'Bann, Director des Museuma, Dortmund. Earthel, Dr. phil, "Saune, Director des Museums, Dortmund, "Beck Dr., Statigart. Beckur, Commarzienrath, Straleund. Behr von, k. Landrath des Kreises Gralfsweld. Relian. Obersteuersontrolleur.

Seltz, Professor, Huscumedirector, Schwarin.

"Berlypsh-Yalankas von Maier und Architekt,
Maris Eish-Planegg b. München.

Berndt Dr., dir. Ares des atldt. Kranbenhauses, Siralsund.

hannes, Siralemed,
'Birkner Dr., Schekinneister der Deutschen
eithr. Liesellehalt, Privaddocent für Authropstogie, Münches,
Bittelmenn, Casseterer d. Vereines filt naturw,
Unterhaltung, Frankfurt a. M.
Blackenborn Dr., Berlin,
Bieldurus Dr., Prefessor,

Blind Dr., Arst, Stransburg I E. Bonin von, Hauptmann, Schweid Bonnet Dr., Professor, mit Fran.

Brass, Kreuthlarert,
'Bruckner Dr., Director der Zuchorfabrih, mit
Fran, Stralaund,
linehbeis Dr., Privatdoceut für Authropologia,

Berlin. Berkeit, Gewandhannaltermann, Strabund.
Buddee, Geb Jostiaruth.
Buschan, Dr. med at phil., Versitzender der Gesellsch. f. Völker- und Kreitunde. Stattin.
Buses, Privatiar, Wolterndorfer Schleuse bei

'Davernoy, Statigart, Dragendorff Dr., Professor, Dir. é. Röm.-Germ. Commission.
Drageodord Dr., Assistent am Austem, Institut.
Elbert, Dr., phil.
Essai Dr., Professor, mit Pres.
Eylmess, Dr., sood, et phil., Hamberg.

Sylmens, Dr., meds. in Jul., Hunberg,
Felhaver, Grewsharder and, Reinharder and,
Felhaver, Grewsharder and, Reinharder and,
Felhaver, Grewsharder and,
Felhaver, Fridamer, British Administr,
Fridamer, Dr., Holle,
Fridamer, M., Holle,
Fridamer, M., Fridamer, M., Paris,
Fridam

director, Gloger, Fabrikant, Schwedt a, O., mit Fran. 'Grawkt Dr., Professor, mit Fran.

Control II. Birrichteristicher Christianium 1988 (1980 Dr. Firlicher A. 1992 Dr. Firlich

Haselberg von Stattboumsister a. D., Strahsund. Haselberg von Stattboumsister a. D., Strahsund. Hassellach, Dr. med., Assistenzarzi. Hassen van, Geb. Oberregiarungsrath, Curater der Universität.

Samour van, den Georgelescopensk, Greiser Herstein, den Georgelescopensk, Greiser Herstein, den Georgelesch, der Georgelescha

"Steas, Pratting," Weiterderfert beidness bei 'Weiwill Dr., Prebesse, auf Freis,
Berlingen, 1998.

"Gener, 1998. Regissender, Stealment,
Gener, 1998. Regissender, Stealment,
Gener, 1998. Regissender, Stealment,
Gener, 1998. Regissender, 1999. Regissender, Stealment,
Gener, 1999. Regissender, 1999.

eker, Königsletter. "Löddecks, Apotheker, Königsleither.
Lödicks, cand. mod.

"Ludwig Dr., Berlin.
Luceshus Dr., Berlin.
Lierea und Wikkus von, Pastor.
Meislahn-Gillar, Freiberr von, Ezerlinuz, Ober-prisident der Frovinz Tummerz, Stettien Aklatane, Freiber von, E. Landenth & Kreine. Högen.

Mann, Vertrier der Gizziepostrouje SassailzTreiliberg, Berlin.

Aureuse Dr. Mannheim.

Mattin Dr., Freiseser, mit Pran.

Mattin Dr., Preiseser, Mannheim.

Mattin Dr., Preiseser, Namandi z. 4. H.

Meschole Dr., Preiseser, Mannheim.

Meschole Dr., Preiseser, Mannheim.

Meschole Dr., Preiseser, Mannheim.

Meschole Dr., Preiseser, Mitter M.

Meschole Dr., Preiseser, mit Fran.

Meck, Nightin, Conten des Urberm. Mas.

Series, Samuel and Free Series, Series Series Series, Series Series, Series Series, Se

rtabeeltaur, Creasew. adermacher Dr., Professor. Lanks Dr. J., Professor. Sanks Dr. J., Professor. Generalsocrethy der

Indianable of the common Control accepts for Delethon style Constraint, River Control and Control and

Standinger P., Mitglied d. Colonialraths, Berlin Steffen, Professor, Leipzig. Steinen Dr. ven den. Professor, Charlottenburg.

Steiner Dr. von den Freissor, Charjoth Uninverth, each, pbli. Stempell Dr., Frivatdorent, mit Fran. Stengel Dr., Froissor, mit Fran. Steich, Dr., med., Assistenzarzi. Steart Dr., Froissor. Strauh München.
"Struck Br., Privatdocent, Serlin.
Streef, Pfurrer.
"Stationrapph, Conservator, Stetlin.
Thomi Br., Professor, Och. Rog.-Rath.

Without St. One of the Control of th

Works, Dr. met. Merceauxi, Binakenini, Wayner Pr., Quagandi Prela, Wayner Pr., Quagandi Prela, Warnishadi Prela, Warnishadi Prela, Privakhous, nii Fra., Warnishadi Dr., Frivakhous, nii Fra., Warnishadi Contesti, Dreden, Warnishadi Contesti, Dreden, Warnishadi Contesti, Dreden, Warnishadi Contesti, Dreden, Parkathous, Carlon, Land, Philadella, Aphiladenheister, nii veel Technique, Aphiladenheister, Proteide bei Prelia, Tea., Fala, Repgiell-Presendert, Application, Philadella, Philadella, Philadella, Philadella, Philadella, Philadella, Philadella, Philadella, Philadella, Warnishadi Pr., Fanahru, Landhou, Philadella, Philadel

П. Wissenschaftliche Verhandlungen in XXXV. allgemeiner Versammlung. Erete Sitzung.

Inhalt: Vormittagesitzung. von Andrien, Erfffnungerede des Versitzenden. - Beg-Basungsreden: Oberprüsident Freiherr von Maltzehn. - Geh. Begierungerath Dr. Gentording. - Rector Dr. Schütt. - Geh. Medicinal rath Dr. H. Schniz. - Professor Dr. Cehen. - Der Vorsitzende: Telegramm en Credner. Reichanatiquar H. Hilde brend. — Berichterstättungen: J. Rank e. Jahresbericht des Generalsecretärz.
 G. Schwalhe: Bericht über die Thätigheit der Commission für eine physisch-anthropologische Untersochung des Deutschen Reiches. Dans Waldeyer. — Lisauser: Bericht über die Commission für die prühistorischen Typenkarten. — Waldeyer: Verechlügt über die anthropologische Unterschung von Gehirmen. — F. Birkner: Rechenscheftbericht des Schatzmeisters. Wahl des Rechnungsmaschuses. Dans Zuun. – Schultze: Erklärung der Croy-Toppisch.

Der erste Vorsitzende der Gesellschaft. Freiherr von Andrian-Werburg-Wien, eröffnet die Sitzeng mit folgender Rede: Sie sind zahlreich erschienen, um Ihre freundliche

Theiloahme an unserer Versamminng su bekunden. Ich begrüsse Sie auf das Herzlichste und spreche Ihnen meinen Dank aus. Wir empfinden es als eine grosse Freude, den Beden

Pommerns betreten su beben, auf welchem unsere Gesellechaft ver 18 Jahren getagt hat. Ihre freundliche Einladung erschlieset vielen unter uns eine ehrwürdige

Stätte der Wissenschaft, einen bewährten Hort des deutschen Gedankens. Wir gewinnen den Einhlick in dennemen Gennemen. Wir gewinnen den Einnitet in Ihre aussamernde Arbeit für die Urgeschichte ven Pommern; wir werden die ven Ihnen gesammelten urgeschichtlichen Schätze des Rugierlandes in ihrer ganzen Fülle und Maenigfaltigkeit zu bewandern baben. Dankbaret begrüssen wir die nne gebotene Gelegen-heit, nach Schless unserer Bernthungen einen wenn auch nur flüchtigen Blick in die nerdische Welt zu werfen und die wiebtigsten nordischen Museen zu besichtigen. Zn unserem grössten Bedacern ist der begristette Abhänger nasere Wissenschaft, zugleich die Seela alter an unsere Tagung geknüpften Versanstaltangen, Herr Professor Dr. Cred ner "darch eine schwere Erkrankung von nos ferus peableten. Er möge aus der Ferus ausseren wärzuten Dank und unsere besten Wilander für seine baldige Genessong antzegenenhum. Herr Professor von der Seelander von der Verschafte von der Seelander von der Ve

An paseren Beench in Ihrer Mitte knupfen eich nas schöne und angleich wehmüthige Erinnerungen. Hat doch unser unvergesslicher Meister und Führer Rudolf Virchow die wissenschaftliche Thatigkeit in seiner Heimath mit hesonderer Liebe verfolgt und mit allen Mitteln seiner mächtigen Persönlichkeit unter stützt. Seine universelle Beherrschung und vorsichtige Behandlung aller Grundfragen der somatischen und prgeschichtlichen Anthropologie, seine unvergleichliche. auf unablassige Materialsammlung gerichtete Beredsamkeit, wirkten anch bier zündend und vertiefend auf die Localfurschung. Seine eigene kolossals Arheit bet, wie jene seiner trenen ansgezeichneten Mitarbeiter wesentlich aur Festlegung der Grundzüge der Anthropologie hesonders der Urgeschichte von Pommeru heigetragen.

Diese Impulse konnten hirr besonders fruchtbar wirken, weil durch die Initiatier der richeltunischen wirken, weil durch die Initiatier der richeltunischen Historiker der Boden bereits sungtitätig vorbreitet war. werden die geschischtlichten und urzeich siehe keine keine Pommerus gesammelt und beschrieben. Viel später hat alterfaliere die Volksitunde eingesett. Zur rechten niter Pommerus gesammelt und beschrieben. Viel später hat alterfaliere die Volksitunde eingesett. Zur rechten Aussen und verständniss volle Unterestitung. Dass schul Vira des und verständissis volle Unterestitung. Dass schul Vira des und verständissis volle Unterestitung. Dass schul Vira des und verständissis volle Unterestitung. Dass schul der Grendlige für die nummelte in hir Recht tetende Man daff diese günzigen Verhälteins durchaus Man daff diese günzigen Verhälteins durchaus Man daff diese günzigen Verhälteins durchaus der Aussenhalten und den den der Schulzen der Rechte gestellt und der Recht der Schulzen der Recht de

nicht als ein vereinzelntes Beispiel anffassen für das Zusammenwirken der verschiedenen Studienkreise auf nuseren Gehieten. Eine Naturgeschichte des ohveischen wie des psychischen Menschen als Coor nolinisor muste allerdings im Gegensatz zom früheren herrechenden Dogmatismus and die Grundlage energischer Beob-achtung und Vergleichung gestellt werden. Die inductive Behandinng aller Acusserungen der Volksseele konnte jedoch, wie das Beispiel des genialen Adalbert Knhn beweist, sich nuter Umständen mit der Wortvergleichung vertragen. Directe Ablehnung erfahr par der mit spitafindigster Dialektik von Max Müller vertheidigte Anspruch dieser Methode auf Alleinherrschaft nad Unfehlbarkeit. Unabhängig von allen principiellen Erörterungan und die Beziehungen der Völkerkunde zur Sprachforschung stets sehr innige geblieben. Dieses Verhültniss hildet eine der wichtigeten Bedingungen für den befriedigenden Entwickelungsgang der modernen

Ekhographie.
Andërovite halen die schen is den orsten Stadien
anhterpologischer Arbeit eröftseten Ausbilden auf die
anhterpologischer Arbeit eröftseten Ausbilden auf die
ansteren der Arbeit eröftseten Ausbilden auf die
Geitzen sienen Arbeit erom der Gesten der Ges

erfahren die klassische und orientalische Archäologie frischen Aufschwung, womit sugleich die gegenseitige Annähreung derselben und die Bereicherung mit dem früher von ihnen gemiedenen prähistorischen Gehiete herbeigeführt wurde.

Die Bewegung hat aber in jüngster Zeit selbst die engsten Kreise der Sprachwissenschaft ergriffen. Tiefer-blickende Sprachforecher hekennen sich aur Ueherseugung, dass die philologischen Methoden für sich allein die Ziele ihrer Wissenschaft nicht erreichen können. Schuchardt, Meringer, Schrader, Usener, Diaterich n.A. fordern direct das Zusammengehen von Wort- und Sachforschung. Schuchardt wünscht Landschestamuseen zur Vertiefung der romanischen Sprachforschung von der Beschreibung sur Erklärung der sprachlichen Erscheinungen. Eine wuchsende Schaar von anerkannten Meistera der verschiedenen Phitologien treibt volkskundliche Detailforschung mit entschiedenstem Erfolge, um Baueteine zu gewinnen für eine neue Disciplin, welche Meringer die vergleichende Sachwissenschaft benannt hat. Hermann Usen er sucht neue Mitarbeiter für eine vergleichende Sitten- und Rachtsgeschichte. Der von berufener Seite unternommene Anlauf sum Aufban der Religionegeschichte unter gegenseitiger Anlehnung von Philologie and Ethnologie beweist deutlich, dass die anthropologische Anflassung des Animismus im Gegensats an der rein sprachlichen Beurtheilung derselben, selbst in diese hisher siemlich abgeschlossene Domäns der philologischen Historik gedrungen ist.

Diese Kundgelaugen mitses als eine schaffen Federiumg und Erwisseng der Ausbauma gellen. Federiumg der Sentsternig gellen, Federiumg der Ausbaum gellen. Anhenpologie der Kutzerüber "a. Grunde gelegt als Ein ig zu eine Frage, diese nie Wiedermaßnahm der Watt viehen Progressen bei den bestigen Femiliatien Watt viehen Progressen bei der bestigen Freihalten der Sentsternissen der Sentsternissen

Möge auch nnere Verwamminng in diesem Ziele beitragen, möge sie nun neue Mitarbeiter und Anhänger bringen, nud auch die heimische Forschang kräftig anregen. Mit diesen Wüsschen zrkläre ich die XXXV-Versamminng der Deutschen anthropologischen Geseilschaft für eröffnet!

Oberpräsident Freiherr von Malteabn-Gültz-Stettin: Ale Ehrenpräsident des hiesigen Festausschneses und augleich als Oberpräsident der Provinz Pommern habe ich die Ehre und die Freude, die Dentsche anthropologische Gesellschaft und ihre Gaste herzlich willkommen zu heissen. Als Oberpräsident von Pommern habe ich damit den Dank dafür au verbinden, dass Ihre Gesellschaft für ihre diesjährige Tagung diese Gegend des Vaterlander und diesen Ort gewählt hat. Es ist eine erfreuliche Folge der Entwickelnag der Verhältnisse nnseres Veterlandes im letzten Messchenalter, dass, während früher nur der Norden nach dem Süden ging, mehr und mehr auch der Süden in den Norden kommt, wenn auch der Norden in mancher Beziehung vor dem Siden paseres Vaterlandes in Beang and aussere Vorzüge zurückstehen mag. So ist se eine Freude, dass anch diese deutsche wiesenschaftliehn Versammlung in diesem Jahre hier in Greifswald zu tagen beschlouen

hat. Ich weiss freilich wohl, dass die Wissenschaft durch Landesgrensen, Volksgrensen, Sprachgrensen nicht gehanden und eingeengt wird, dennoch weiss ich, dass Sie alle mir gustimmen werden, wenn ich den Satz anfstelle, es giht eine deutsche Wissenschaft, und Gott gebe, dass in Zaknaft wie Jahrhunderte hindurch in der Vergangenbeit die dentsche Wissenschaft an der Spitze der wissenschaftlichen Bestrebungen stehe und rorwarts echreite. In diesem Sinne frent es mich, hier in der Universitätsstadt meiner Heimathprovine eine gesammtdentsche wissenschaftliche Versammlung begrussen zu dürfen, und awar eine Versammlung von deutschen Gelehrten und ihren Gasten nicht eingeengt darch die heutigen Grenzen des Reichce. Denn hier in diesem Landestheile bat ein Arndt geleht und gesongen, das deutsche Vaterland reicht, soweit die deutsche Zunge klingt, mögen auch die staatlichen Grenzen innerbalb dieses weiten Gebietes eine gewisse Abgrensnag herbeiführen. Meine verehrten Herren! Sie steben bier anf einem Boden, der nicht von jeher deutsch gewesen ist. Sie sind in einem Landestbeile, der durch die schwerste Arbeit von Generationen dem Slaventhum abgerungen ist, abgerungen hie zu dem Grade, dass die elavischen Pürstenbänser selbst sich dadprob pmwandelten, deutsch wurden, und seit jenen Tagen ist dieser Landestheil ein Hort des Deutschthnus gewesen and geblieben. Auch in der Zeit, ale er eine zum grose glückliche Periode unter schwedischer Herrschaft durchlebt hat, haben dieser Theil Pommern und speciell Greifswald ihren deutschen Charakter nicht verloren, sondern aufrecht erhalten. Nun, meine Herren, das sind Rückblicke auf die Geschichte dieses Landestheiles. Prihistorisch hietet er, das werden die Herren ja besser wissen wie ich, verhältnissmässig sogar viel mehr ale manche anderen Theile nueres Vaterlandes, and dass er von der Natur nicht gane vernachlässigt ist, das werden hoffentlich den Herren, die noch nicht hier gewesen sind, diese Tage neigen, wo ich nur wünschen kann, dase das gote Erntewetter, das wir jetet haben and das one Landwirthen in mancher anderen Beziehung nicht lieb ist, Sie auf der Reise durch Rügen und anch später darch den Norden begleiten möge. Ich rufe Ihnen zu Ihrer Tegung ein berzliches Willkommen in Pommern and in Greifswald en.

Poliseidirector Geh. Regierang-rath Dr. Gesterding-Greifswald:

Es ist mir der ehrenvolls Anftrag ertheilt worden, Sie Namens der städtischen Behörden der Stadt Greifswald in unserer Stadt herslieh zu begrässen und will-

 lassen Sie mich die Hoffnung anssprechen, dass es Ihnen auch bei uns etwas gefallen möge.

Zwar können vir Sie nicht auf Berge und Burgen und in Rebengelhaufe hiren, von auseren Thoren nacht kein breiten vielbenungener Sirom vorüber, aber dentsche Berras schlagen auch hier und die Ungegend Greifen wilde, reich au Denkmäten pränisierseiben Leben, Könte amspilende Bultische Bere wird Sie hindbretragen – ein glüstlicher Steten walte über diese Fahrt – nach dem berrichen, von allen gebeimissvorlie Sagen umsponneren Kländ Rigen und zu den Manmervierschaftliche Aubeigte Bodte verfel. der

western until the Australia of the Constitution of the Congress der Denschmitten unterpologie des Gesellen Gesellen für eine nicht gann an bedentier Ettappe hilden im der Forschungsteie, die Sie zur Berscherung der Wissensohaft und damit som Segen der Allgemeinheit anermitdlich immer weiter filhere.

Ist dieser Gewinn verbürgt, so darf ich mich, so dürfen sich meine Mitbirger der Hoffung hingeben, dass Bie die in Greifswald verlebten Tage nicht als verloren betrachten, vielmehr ein freundlichet Erinnerungshild von hier in Ihre Heimath tragen werden. Und so begrünse ich Sie nochmals herzicht in nanseren.

altehrwürdigen Stadt Greifswald, dem Sitze der Altesten Preussiechen Hochschule, in Pommern, der Heimathprovins Endolf Virchows, des Begründers Ihrer Gesellschaft.

Rector, Professor Dr. Schütt-Greifswald: Nachdem Sie schon im Namen der Provins und

im Namen der Stadt begrässt worden sind, bitte ich Sie, mir au gestatten, den Kreis noch etwas enger an sieben, und Sie im Namen des bedentangvollsten Theile namerer Stadt, der Universität, willkommen an beissen.

Geb. Medicinalrath Prof. Dr. Huge Schulz-Greifswald: Es ist mir der sehr ehrenvolle Auftrag geworden, Ihnen den Willkommengrass derjenigen Greifswalder Was die Anthropologie der Geographie und diese in wechselseitiger Besiehung der Anthropologie verdankt hier ausführlich en entwickeln, biesse Allbekanntes und damit Ueberffüssiges sagen. In ihrer beutigen Ausdehnung and Vertiefung lehrt uns die Geographie, - deren Vertreter, unseren Collegen Credner, wir hente bier leider noch vermissen müssen. - die Grensen kennen, von denen ah die Entwickelung des Menschengeschlechtes überhaupt erst möglich wurde. Sie lehrt uns die Einflüsse begreifen, die die Sussere Beschaffenheit der nahruegspendenden Erde auf den gesammten Werdegang grosser Völkercomplese ebensogut wie auf die Existenzmöglichkeit kleiner Siedelungen nothwendig ausüben musste. Von jeber hat die Geographie michtig an-regend gewirkt auf die kühnen Forscher, die ausgingen, in zunächet nur als geographische Begriffs verhandenen Ländern das Leben und Treiben des Meeschen aufzuspüren, seine somatische und psychische Entwickelung zu erferschen und des Resultat ihrer Ferschungen zum Allgemeingut zu machen.

feb gebe wohl nieht es weit, wenn ich sage, dass mit der Georganiphe im Bunde die Natarwissenschaft und die Medicin die drei Hauptpöhler bilden, die den Zugliche der die State der State der State der State Zuglich der State der State der State der State der State en von der sich der State der State der State der State der State einwandfrei behapten lieses, dass ein auser allem and der Ausreitung erfahren wir, wie es gelingt, aus der Ausreitung erfahren wir, wie es gelingt, aus partichen Resten und Waffen, Schumeck naß kieldung Und da venlich, wo es sich em die Freshausstallen Linge handelt, Anfelbehre zu gewinnen, den lieste der jener Hause angeleien, she zij dangene ober sich den geste der Vergesenschles sindergefülleren ob die spatisken Gewenhelten sind im Rote gemberichte Ursprager sind, fermet die Medium mit herrichte Ursprager sind, fermet die Medium mit herrichte Ursprager sind, fermet die Medium mit herrichte Ursprager sind, fermet die Medium mit herrichten und der sinder sinder sinder herrichten und die Medium mit herrichten und die Medium beren Bestaden sind. Die Tragevite, die Resultage diese Bestaden sind. Die Tragevite, die Resultage diese Bestaden sind. Die Tragevite, die Resultage diese Bestaden sind. Die Tragevite, des Resultage diese Bestaden sind. Die Tragevite, des Resultage diese Bestaden sind. Die Tragevite, des Resultage diese Bestaden sind. Die Tragevite, der Bestaden sind. Die Bestaden sind. Die Tragevite, der Bestaden sind. Die Bestaden s

linen, meine Damen und Herren, bekanst gesug.
Die Vereins, die ich beste bler vertretem darf.
baben sich estwickelt und arbeitem eine Leiten der
haben sich estwickelt und arbeitem bler vertretem darf.
baben sich estwickelt und arbeitem bler bei der
die unsere Verziese ihnen su hringen eich Die Britzigen,
werden Bacen boffentlich den Beweis erhringen, des
verziese Bacen boffentlich den Beweis erhringen, des
Ooktee Memorhambeit wehl gedeilt. Und so möchte
ich num übelinsen noch einmal Namens der Vernies,
die mich dannis beanfragt haben, lähen unseren berriet
die mich dannis beanfragt haben, lähen unseren berriet

Prefessor Dr. Cohen-Greifswald:

Gestates Sir mir unsteht im Namen des Localcomités libens ein berriches Williammen entegerasuraien und unserer Frunds Anndruck un geben, dass Sic in so grosser Zahl der Aufferderung libres Vorstandes Folge gebietet haben; vir hoffen, dass die Errartungen, unt dema Sie hierber piekummen sich, voll und genz erfüllt verleite, und wir heffen, dass, wenn den versen dem dem Sie hierber gebensten sich, von der Sie der Sie der Sie der Sie der Sie der sich der Sie der Sie der Sie der Sie der Sie der und der Sie der Sie der Sie der Sie der Sie der und der Sie der Sie der Sie der Sie der Sie der von Anfgele gesett hat.

Ich his vom Conifé boundragt, linem mitsabbilisa, dass der Regirempoptsident Herr Sch eller in Stasund uns gebeten hat, seinem Bedanern Ausdruck un geben, dass er nicht in der Lage gewenn ist, beste an litre Strang Theil so nehmen, wie er bealwichtigthatte. Daugene his ich in der angeochmen Lage, linen ein Telegramm verleten zu bönnen, welches esben ein Telegramm verleten zu bönnen, welches esten der Strang der Strang der Strang der Strang Dasselbe hattel.

Schmerzlichst bedauernd, der Tagung aicht eelbst beiwohnen zu köneen, sendet zur hentigen Eröffuung berzlichste Grüne mit bestem Wünschen für einen recht erfreulichen Verlauf des Congresses und der Excursion.* Ich kann noch hinunfügen, dass ich ver einigen Tagen persönlich von ihm einen Brief bekommen habe. chen, es möchten die Mittel gefunden werden, diesen anthropologischen Schatz allgemein zugänglich zu machen, was nun en unserer Freude so vortrefflich ausgeführt ist. In anechaulichster Weise werden nue die Typen der modernen Bevölkerung Augyptens, Manner und Frauen, demonstrirt, so dass wir mit Hilfe des schon oft von nus besprochenen und gewertheten Fritsch-schen Proportionsschlüssels, der hier für jede der abgehildeten Personen hesonders gegeben ist, einen exacten Einblick in das Völkergemisch gewinnen, das kaum irgendwo mannigfaltiger sein kann, als in dem alten Lande der Pharaonen. Die Bevölkerung setzt sich nach Fritsch annächst ans swei Gruppen wirklicher Aegypter susammen: I. Gelbhraune Menschen mit flockigem, nicht spiralig gedrebtem Haar, breitschulterig, von sehnigem Körperbau, die Verhältnisse der Glied massen weckselnd, meist normale oder etwas verlängerte Arme, Untermase bis Normalmase der Beine, in der Regel nie übermässig verlängerte Beine. Diese Gruppe zerfällt in die Unterahtheilungen der Fellahin, der einwanderten Araber der Städte und der Bedanin. Der Name der letzteren ist kein Rassenname sondern bezeichnet "viehsüchtende Nomaden", wie Fellahin "Landbebaner". Dasu kommen: 11. Schwärzlich-hraun pigmentirte Menschen mit unregelmässig spiralig gedrehtem Haare, gross und ebenmissig gewachsen mit wechselnden nigritischen Merkmalen am Körper. Die Verhältnisse der Gliedmassen seigen meist etwas verlängerte oder normale Arme, gepaart mit normalen Beinlängen: die Nuhier (Berberiner). Ill. Nicht eigentlich an den Eingeborenen au rechnende Bewohner Aegyptens: 1. die bellfarbigen Levantiner und 2. eingewanderte nigritische Elemente; mehr weniger dem Negertypus sich annähernd: Dinkawi, Shangalla, Sudanesen. S. Abessynier: Asthioper, abessynische Galla, abessynische Sudanesen mit durch Vermischung gemildertem Negertypus.

Im Anschlusse hieran müchte ich niebt versäumen, am echnes Hert der: Mittheilungen ams dem niederländischen Reichsemaseum für Völkerkunde, herausgegeben von der Direction (Dr. J. D. E. Schmelts) hinnweisen, es enthält:
Dr. A. W. Nienwenhnie, anthropometrische Untersuchnurgen hei der Daiak. Bestbeitet derch

J.H.F. Koblhragge, mit 3 Tafeln and view Karte-Haarleen. H. Kiemman & C. 1903. Quark. As der Seriel II Nr.5 der ohen genansten Mitheilungen. Wir gratulten der Direction and sprechen die Freude derüber aus, dass diese müberollen, and das treseete angeführten Messungen des berühnten Rähmerenden der Schreiben der Schreibe

Abbildungen der jungen Dajakfrauen und des Mannes, leider nicht in ganser Figur.

Darin missen wir Frite ch vollkommen beistimmen, das nur speelln aben hathropologischen Geichtupunkten aufgenommen Gan-Act i jurras für die Proportional und der Schaffen der

Rassenanatomie freue ich mich hier erwähnen en können: Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrz. XXXV, 1904. Ferdinand Birkner, Beiträge sur Rassonantomis der Chineven. Habitations-einft sur Erlangung der Venia legendi in der naturwissenschaftlichen (II.) Section der philosophischen Facultät der Universität München, München, Alfons Bruckmann. 1904. Quart. 26 Figuren nod 12 Tafein in Antotypie.

1905. Wellt, the fairness size will taken its challeyful presentation of the well-washing of Australia greingeners. Takin hervorkelers. Siz size such size gringeners Takin hervorkelers. Siz size such sizes men Mehole der wellberbeitunde Firm. A. Urrach plate (militate Haster) photographirt und gelats, so also in Mantaners processes in die sa haber für den sizes Vantaners gerenasses ind, so size haber für die Kupfen Wirtschleinen verweinde webend in für berarte. Bier ist die seus Bruckmansche Methods für die Kupfen Wirtschleinen verweinde webend in für berarte überseiten Schädel und Kooben ebend in die Kupfen Wirtschleinen verweinde verbreitung der State der

Dr. med. Y. Sakak I, Assisteszarzt an der psychiatrischen Klinik in Tokio, Ueber die Ohrmuschelder Ainu. Eine anthropologische Studie, mit 5 Tafeln und 12 Tabellen. Separatabetruck und dem Mitheliumen der medicinischen Facultät der Kaisert, Japanischen Universität zu Tokio. Bd. VI. Heft. I. 1992.

Die Mesongen nach dem Schwalh einen Schwand ausgeführt besiehen eich auf 70 Männer und 130 Weiber, alle über 20 Jahre alt; die Verhältnisse bei Kindern, die wichtige Anferblüsse versprechen, sollten thunlichet bild nachgetragen werden. Das gut gesammelte Material ist für die Vergleichung der weiseen und gelben Rause, von Bedentung. Zur einen som at iste hen Anthropologie brachte

Zur remen som atise nen Anthropologie pracute das letzte Jahr swei Prachtpublicationen von grosser Schönheit der Ausstatung. Professor Dr. Otto Walkhoff-München, Stn-

Professor Dr. Otto Walkhoff-Mischee, Standen Bher die Estwickellangsmechanit des Prima tea-Skeletze mitbesondere Berdelsiebligung der Authropologie und der Dezendenslehre. Lieferung: Das Famar des Manichen in adder An hirropische Das Standen der Scholen und der Anthropische dangen auf auf Liebbirnetisfeln. Wiesbaden. C. W. Kouldees Verlag, 1904. Wir können der verdiesstvolben Firma so ihren Wir können der verdiesstvolben Firma so ihren

Wir können der verdienstvollen Firms en ihren zwei sechnen anthropologischen Publicationen dieses Jahres: Fritsch und Walkhoff, nur wärmstens gratulizes. Herr Walkhoff wird nus selbat über die Ergeb-

nine miere Forchange berückten.

1. Kandennis der Vissenschaffen mit berückten im Stadie und Differensichlingsnese werehen des Kondennis der Vissenschaffen mit berückte des Stadie und Differensichlingsnese werehen des Kondenische der Vissenschaft auf die sereillenden fanntingen.

1. Kandennische Gestellenden fanntingen im Richteidet auf dies vereillenden fanntingen.

1. Kandennische Stadie der Vissenschaft wir der

1. Kandennische Stadie der vertes Abnahmen ist,

1. Kandennische Stadie der Vissenschaft werden der

1. Kandennische Stadie der Vissenschaft unter der

1. Kandennische Stadie der

1. K

spreckard der Stuntur eines blergelogenes Krähnenagereidet eis, wilk höft glankt durch Durcheitung med Pledropropha der Knechen am Rötzigentung med Pledropropha der Knechen am RötzigenSpongjien des Menschen nich oder Anthropeiden gefunden in haben. Bei dem Menschen fand
W, das jesse groot Trajectriens olle der Anthropeiden gefunden in haben. Bei dem Menschen fand
W, das jesse groot Trajectriens olle der Anthropeiden giften der Studie der Studie
in echtiger Richtung vom inneren Halstechtwinkel
nafelyigen fand der Frumkrepf darbeitstend die Geleskoberflichte errech hat von alle Trajecturien der Frum
ken der Frumkrepf darbeitstend die Ge
leskoberflichte errech hat von alle Trajecturien der Frum
ken dar in der Frumkrepf darbeit ein gelegen, dieses

auf – in der Natzt der Enkele sie op jedgen, dieses

als Druckbabn (im Meyer'schen Sinne) anunsprechen. "Die grosse Stirke des Druckes" (von Seite des Rumpfes) in Verbinding mit seiner grossen Einseitigkeit bei Beanspruchung des Beckens und der anteren Extremitaten - heim Stehen und Gehen - bewirken die bervorragende Ansbildung dieses Trajectoriums. Wnikhoff bereichnet dasselbe in seiner Gesammtausdehnung nie "statisches Trajectorinm der anfrechten Körperhaltung des Menschen. Dieses Steh- und Geh-Trajectarium des Menschen fehle den Affen. Die Affen-Spongiess des oberen Femurendes erscheint im Röntgenhild relatis gröber, zeigt aber in Ucbereinstimmung mit der sehr wechselnden Inanspruchnahme der hiotersten Extremitaten und der seltenen Ausführung des auch dann nur "watschelnden" Ganges auf dem Erdboden, jenes menschliebe Trajectorium nicht, die Spongiosa ist randmarchig: ,der principielle Unterschied geht so weit, dass man, sagt Walkboff, ans jeder Rönigenaufnahme * Femur fe-tstellen kann, ob dasselbe yon einem . vnm Menschen oder vom Affen stammt, mit anderen Worten, ob das hetreffende Individnum gewöhnlich autrecht ging oder nicht." Gans entsprechend sind Walkhoffs Ergebnisse für die Spongiosa des unteren Femur-Endes

Das früher für den eines (12 jührigen) Menschen gehaltene Eppelsheimer Femur zeigt, nach Walkhoff, die innere Stroetur eines Allen - speciell eines Hylobates Knochens. Walkhoffs Aufmerksamkeit war von voruherein auch auf die Untermehnng "dilnvialer" Menschenknochen gyrichtet. Die Oberschenkel der Neanderthal- und Sov-Fünde ergaben, trotz mancher Besonderheiten in Walkhoffs Worten: "der damalige Menach ging nnsweifelhaft aufreeht", also nicht wie ein Affe. Die Forschungen sind hier aber keineswegs abgeschlossen, da Untersnehungen von Menschen, welche ihre Beine in typisch verschiedener Weise gehrauchen - wie Bergbewohner, Ebenenbe-wohner, Naturvölker n. A. - noch zur Vergleichung fehlen. Auf die Versnehe Walk hoffs, das indsvidgelle Alter des Neanderthalers ans der Spongiosa-Structur des Fening an bestimmen, branche ich für bente nicht einzugehen, so wichtig sie auch sind für das menschliche Diluvial-Problem, da Herr Schwalhe eine Mittheilung

darüber angehlodigt hat.
Das schönste und neueste Werk auf diesem Gehiefe der anthropologischen Forschung, habe ich noch

m nenen:
Gu-thv Betrius, Zur Kenntniss der Entwickelung der Körperformen des Menschen
während der fölsten Lebenstuffen, Mit STaffel,
Aus: Biologische Unter-uchungen von 11. Retsius. Neue
Fölge, Band XI, Nr. 2. Stockholm 1904. Verlag von
Guttav Fischer, Jens. Gr. Folin.

Bis som Ende des 2 und bis zom 3 Monat des Fruchtlebens sind wir durch für immer grundlegende Unternationages and bildirke Dartellunges ther die Estwickelung der moerdliches Reyreform — namedlich durch Bis. Anatomie der musschliches Euhrysone n. v. A. — in ausreicherder Wesse untersichet. Die geges fehlt eine angie bege behandlung der Anathöfung der moer-die hie alleberform feit angisteren, in engeren der moer-die hie alleberform feit angisteren, in engeren mannenhang ausreillien, alt hier Kett is an mierzustmen. Seine Arleit gliedert sich n. west Abbreitunger. 1. Lehre von der Entwicklung der Proportionen des Güttles Köppen and 2. Lehre van der Ausmedellung.

and anseren Gestaltung des Körpers Namentlich für die erste Abtheilung der Stodien lagen sehr wenig Vorarbeiten vor. (Meine bezüglichen Studien citir: Retzius oach einem kurzen Referate in meinem Buche: Der Memch; die Publication der Untersuchung sellet habe ich in den "Beiträgen zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns" gegeben.) Hier war durch die Benützung eines statistisch anreichenden Materiales so gut wie Alles noch zu leisten. Wir haben nnn in den genan gemessenen Proportionsverhältnissen von 87 Föten eine exacte Grundlage zur Vergleichung der fötalen mit den kindlichen und ererwachsenen Körpern; nnmentlich für die letzteren haben wir durch Pfitzner, speciell für die Bevölkerung des Elsaes, eine grossartige statistische Aufnahme. Die statistischen Ergebnisse entriehen sich im Allgemeinen einer eingebenderen Darstellung an dieser Stelle. Aber wichtig ist es an constatiren, dass nach Reteius die relative Grösse des Kopfumfanges von den früheren Stadien an im Ganzen sinkt. Die relative Armlänge bat schon sicher am Anfang des 5. Monates ihr "erstes Maximom" erreicht, auf welchem sie bis spr Geburt verbarrt, während die Beine, welche bis auf Gabort kürner sind als die Arme, erst etwas später, im Verlaufe des 5. Fötalmonates, ihr "erstes Maximum" zeigen.

Im aweiten Abschnitte wird vor allem die Aosgestaltung des Kopfes, der Hand und des Fusses dargestellt, an unübertreillich schönen, in meisterhaft ansgelührtem Lichtdrucke durch die Firma Chr. Westphal, Stockholm, wiedergegebenen Photographien. Hier schen wir die splitere Ausgestaltung des Menschenkörpers his zur Geburt doch eigentlich zum ersten Mal in geschlosseoen Reihen vor Augen gestellt. Nur Weniges möchte ich speciell berausbehen. Retzins sagt: "wenn man die abzehildeten Embryonen so betrachtet, dass die Extremitates such notes his gekehrt sind, so fallt es auf, dass sie Vierfüsslern in hobem Grade Shoeln; zngleich springt nier anch in die Augen, dass der Mensch ein "Gehirnthier" ist. Bei dem Vergleich mit Embryonen underer Saugethiere in denselben Stadien der Ansbildung zeigt sich pamlich, dass an den Menschenembryonen der Kopf resp. das Gehirn viel grösser ist", der unterscheidende "Chnrakter des menschlichen Embryo liegt in der bedeutenden Grösse des Kopfes und des Gebirus." Bei dem kanm zehn Wochen allen Embrvo jet der Umriss des Kopfes fast kugelig, brachycephal; die Hervorwölbung und Höbe der Stiruregion und der hage, schön gebogene Scheitel-Nuckenbogen, sowie die nach vorne bin noch sehr kurze Halsregion sind charakteristisch. Der Kumpf neigt schon eine schöne, symmetrisch gleichmässige Wölbung. Während bis in das 3. Monnt die allgemeine, typesch menschliche embryonale Form etwarge individuelle Ergenthumlichkeiten noch verdeckt, erhält vom 4 Monat an der ganze Körper immer mehr den Typns and die Proportionen des ausgebildeten menschlichen Körpers, and aun zeigt er auch gewisse, von den Eltern vererbte individuelle Eigenschaften uod anch schon im Gerichte tritt die Individualisium; immer dosttieche beree, die den Andalisiekte jahr das Ettern die Andalisiekte jahr das Ettern der Schriften der Schriften der Schriften der geställung von Kars. Muni sits, kann min den berben die Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Ellern versetze mitjellundir Zeite erbennen. Die Altgentalisium von der Schriften der Schriften der Schriften der Ellern versetze mitjellundir Zeite erbennen. Die Altgentalisie der Schriften der Schriften der Schriften der Ferlünger, die einzunder zu schriften der Schriften der Zeitlinge seinen zu beihen derfinkte neue Beite Ellern gant verstehnden berechtunkten mitbelanmen. Die Zeite geste der Schriften der Schriften der Schriften der Zeitlinge seinen zu dem Schriften der Schriften der gene verstehnden berechtunkten mitbelanmen. Die

Herr G. Schwalbe-Strassburg:

Bericht über die Thätigkeit der Commission für eine physisch-anthropologische Untersuchung des Dentechen Reichse.

Die Dettelbs anthrepologische Greibenfat ist während ährer vorjahrige Versamling in Wernst in der Stunge von 12. Augent beschlausen eine unsbezeich wirden der Stunge von 12. Augent beschlausen eine unsbezeich erhalte der Stunge von 12. Augent beschlausen der Stunge von 12. Augent beschlausen der Stunge von 12. Augent beschlausen der Stunge von 12. Augent von 12. Augen von 12. Augent von 12. Au

Es handelts sieh zunfichst darum, die Erlauhniss der auständigen liehörden und die Bereitstellung der nothwendigen Mittel zu orbalten. Es wandte sich deshalb die Commission in einem ausführlichen Schreiben aunzicht an Seine Excellenz dem Generalstabaust der Armee, Herra Professor Dr. von Leuthold.

Seine Excelleus machte ma in seinem Antwortschreien dexard anfürerkam, dass die lieresverwatigen stehenden stehenden stehenden stehenden stehenden stehenden der Wehrpflichtigen anführen issen. Die Berorberung und Vorführung, die Betatenung der untersachten Wehrpflichtigen, die Bestehen stehenden stehenden

Antrag anfgefordert werden, so werde dasselbe die Angelegenheit im Interesse der Wissenschaft in wohlwollende Erwägung siehen.

In Folge dieses Bescheides wurde ein neues Gosuch dierer Aleiehakannler gerichtet, mit der Bitte um geneigte wirkungswolle Unteretitung für die Ausführung unseres grössen Unternehmens. Der Herr Keich-kauster zeigte sich nuseren Wünserben.

Der Herr Heinhauster zuigte sich neuera Winnehmergereist und verzu um auf den geschältlichen Wegnurver Ausgehörgeheit dem Stattassereitet im Reinhauste ausgehörgeheit dem Stattassereitet im Reinhauste ausgehörgen der Stattassereitet im Reinhauste ausgehörgen der Stattassereitet im Reinhauste ausgehörgen der Stattassereitet im Reinhauste vorm Schreiben, im welchen unter kurzer Weiserbeiten vorm Schreiben, im welchen unter kurzer Weiserbeiten unter Ziede und der Woge, auf welchen dieselben aus erreichen sind, eine ungefähre Kostenberechung gemeinigen hatzeute, ich hier mittleben ein aufgemeineren hatzeute, ich hier mittleben. In aufgemeineren hatzeute, ich hier mittleben.

Ich hatte mich bei dieser Aufstellung der Fersachlieben Ugebratikung der Herren Am mon in Kertwebe und Wilser im Bestellenge zu erfreisen, deren Befahrrungen bei Gelegenheit der zu einem sausgefahren und der Schausen der Schausen der Schausen der Unterlage für meine Berechnung gewährten. Ich erlaube mir, den genannten Herren anha an dessen Ottmeinen besten Dank auszusprechen. Wenn wir von den Angeben abnehen, die nach Vollendung der auftruppen Legendern Erhebung und statistischen Berntheitung der wachen werden, ob bestehen ist die Kosten unseren.

far das Rich and 30,000 M. behaften.
Es wurde in jenom Scheibenfe ferrar and die Miglichheit bingewiesen, die Unterrachung und somit ster Kosten and eine Kehre von Jahren, stem auf vehn Johan Kosten and den Kehre von Jahren, stem auf vehn Johan thankelichken Beginne der Untervochung ablidig werden, einem sachwertsdingen Anthropologien zu besudtragen, von zun an das geine Unterachten zu leiten und zu übernehmen. Mit einem nochmaligue, besonderen Hinweit auf die hertvorzugende weralpolitische Bedeutung ericht au generation Statenerverfelt der ihneren.

Herr Waldeyer unterrong sich der Müte, noch in perschillehr andien bei Herre Griefen. ** Pon sich wei Ny-Walner unser Unterschinen auf des Wärnste en be-Herr Waldeyer den Mitgliedere der Commission in einer sie den am 17. und 18. April abgehalt-zen String, and der sämmtliche Commissions mitgliede Troll en nämer, andehn Hodesken wegen der grossen Kosten des Unternenbend Hodesken wegen der grossen Kosten der Unternemben und bestohet deskalle, er mitse noch besondere erfältetet werden, welchen Nation die gephalte koston nicht Bermil möglich, dere geogeneten Kamm wirt. rend des Aushebungsgeschäftes für die Anthropologen bereit an stellen, and endlich habe er Bedenken, oh nicht bei den Messangen ansteckende Krankheiten übertragen werden könnten. Auf Grund dieser Mittheilungen des Herrn Walde vor beschloss die Commission, ein ergänzendes zweites Schreiben an Seine Excellenz den Grafen von Posadowsky-Wehner zu richten, in welchem einmal die geäusserten Bedenken zerstrent werden sollten, andererseits der hervorragenda socialpolitische Werth unseres Unternehmens noch ganz besonders bervorgeboben und eingebend begründet werden sollte Mit der Ahfamung dieses Schrifstöckes wurden die Herren von Luschan und Thilenine beauftragt In diesem Schreiben, welches Mitte Juni an den Heren Stante-ecretär abgeschickt wurde, sind Ponkt für Punkt die Bedenken, welche ausgesprochen wurden, serstreut. ferner die anthropologischen und sociologischen Ziele kurz und klar zusammengestellt. Da zu den Kosten des Unternehmens noch die Kosten für die Besoldung des ankünstigen Leiters der grossen Unterspehung, ferner für Erhaltung einer Centrale und schliesslich auch für Herausgabe des ganzen Werkes hinzukommen, so wurden am Schlusse die Gesammtkosten etwas höber wio im orsten Schreiben, nämlich zu 500000 M. hewerthet.

Ueber die weiteren Vorhandlungen auf Grundluge dieses Schreibens wird Herr Walde zur selbst die Güte haben zu berichten

haben zu berichten. Während dieser Bemühungen, Erlaubniss und Mittel für unsere geplante anthropologische Untersuchung zu erhalten, hat die Commission sich aber bereits mit den anderen vorbereitenden Aufgaben beschäftigt. Es kann hier von den Vorerörterungen auf mehreren bei den Mitgliedern eircnlirenden Rundschreiben abgesehen worden. Eine eingehende Besprechung aller wichtigen anf die praktische Durchführung der Untersuchung besüglichen Fragen fand in der bereits oben erwähnten Sitznng der Commission vom 17, and 18. April in Jena statt, an der sammtliche Mitglieder persönlich Theil nahmen. Ansser den schon berührten Vorhandlungen mit den suständigen Behörden beschäftigte die Commission zunächst die Frage, ob die anthropologische Untersuchung an Wehrpflichtigen bei der Ausbeling oder an bereits singestellten Soldaton vorgenommen werden solle. Im ersteren Fallo würde man alle zur Musterung eich stellende Personen, im letzteren Falle nur eine künstliche Auslese dersolben, die Dinnsttanglichen, der Untersuchung unterziehen. Trotzdem man sich der Schwierigkeiten wohl bewost war, welche eine Messung sämmtlicher beim Musterungsgeschäft sich stellender Personen während der Muste rung mit sich bringt, entschloss man sich doch för diese echwierigere, umfassendere Aufgabe, weil nur sie die Garautie hietet, alle Individuen der betreffenden Altersicanse ohne Auswahl natersuchen en könnon. Man hofft die Schwierigkeiten, welche hier im Wesentlichen durch die Beschaffung eines geoigneten Untersuchungslocales bedingt werden und sich ferner ans der ausserst kurzen für den sinzelnen zu Unterenchenden sur Verfügung stehenden Zeit ergeben, überwinden su können. Da nun aber die bei der allgemeinen Muste-rung zur Untersuchung gelangenden Personen im Allgemoinen nur den niederen Gesellschuftsclassen entprochen, so wurde die Untersuchung der Einjährig-Freiwilligen als nothwendig erkannt und beschlossen, an allen Schnien, welcho ein Befähigungszeugniss für den einjährigen Dienst ertheilen (Gymnasien, Realgymnasion, Cadetten- und Landwirthschaftsschulen) die Schöler zu untersuchen, unmittelbar bevor sie jene Befähigung erlangen, und zur Controlle, wenn irgend möglich, die Oberprimaner.

mogici, die Voerprinaler, der derstiges authopogogiehet statischen Unterschein leien der die eiseitige Unteruchung der minnichen Geschiehetet. Um anch die wehliche Berolterung mit in die Unteruchung dah in wirken, dass in Krankenhinsere, austomischen Instituten und besonder Landesvericheungsamsfalten in hänlicher Weise Messungen ausgeführt werden, wie Stranburg.

Sodann wurde ausführlich darüber verhandelt, welche körperlichen Merkmale naterencht sollen. Bei allem Bestreben, die Zuhl dieser Merkmalo in Anbetracht der Kürze der zur Untersuchung zur Verfügung stebenden Zeit möglichet zu vermindern, kam die Commission doch an dem Resultate, dass unter allen Umständen bestimmt werden sollen: Angenfarbe, Hanrfarbe und Hautfarbe, gemessen werden sollten: grösste Länge und Breite des Kopfes, Ohrhöhe, Gosichtshöhe und Jochbogenbreite. Die Körnerurösse ist aus den militärischen Vorstellungslisten zu entnehmen: sie ist aber an ergännen durch Bestimmung der Entferning vom Manuhrinm sterni, von der Symphysis ossinm publis, vom Acromion und der Mittelfingerspitze je vom Bodon. Es sollen dadnrch Maasse för die Bestimming der Rumpflänge, Armlänge und Beinlänge gewonnen werden. Als sohr wünschenswerth wurde ausserdem die Messung von Nasenböbe und Nasenbreite bezeichnet. Mit der Ausarheitung der Zählkarte wurds Herr Professor Martin in Zörich beanstragt, der sich dieser Anfgabe bereits in grandlichster Weise untersogen hat, so dass der Deutschen anthropologischen Gesellschaft schon bente die fertige Zühlkarte vorgelegt werden kann. Professor Martin hat sich auch bereit erkifirt, neben der Zählkarte bestimmte Instructionen für die Benützung derselben abaufassen dies baben sich die Herren von Luschan, Martin, Thilenius nud E. Fischer hereit erklärt, gegebenen Falles den für die einzelnen Theiln des Dentschen Roiches gewonnenen Organisatoren, auf welche ich alsbald an sprechen komme, personlich an Ort und Stelle Instructionen an geben und die vereinbarte Technik

Was nun die Technik dieser Untersuchung betrifft, so sollen die angeführten Mansee mittels der von Mart in verbesserten, im vergangenen Jahre in Worms demonatristen anthropometrischen Instrumente (Tastersizet, Anthropometre) gewonnen werden. Die dafür anfrabringenden Kosten worden auf otwa 10000 M. voranschlagt.

Astaropometer; gewonnen werden. 170 untir anmabringenden Kosten warden auf otwa 10000 M. veranschlagt. Schwieriger gestaltet sich die Frage, wie die Farbenbestimmungen auszuführen seien. Für die Bestimmung der Augenfarhe einigte sich

To all Destinating our Augentaire enights and addition dains, die Martin leho Augenfarbentafel au verwertben. Die Bedeuben, welche namentlich dabin gingen, dass diese Taffel eine viel zu grosse Zahl von Irisfarben suthatte, wurden durch Herrn Martin selbst geboben, indem er sich erhot, diese für unsere Lüstersuchung geeignete neue Zusammonstellung zu liefern, die nur 6 his 8 numerite Farbentstellen auf Salt.

Für die Bestimmung der Haarfarbo und Hautfarbe warde ebenfälle principiell festgreitellt, keine Wortbezeichnungen, wie hell oder dunkel, gelb, hloud, hrann n. dgl. zu wählen. Auch von der Verwendung eines Haartdeebei sunch Am mon w Vorgang, welcher in seiner Farbe die Grenze zwiischen bell und dunkel beseichnen sollte, wurde abgreieben, ebenso von der Zussummen. stellung einer Farbenscaln durch Aueinandereihen von hell en dnukel abgestofter Hanrfarben.

Für die Bestimmung der Hant-(Epidermis-)Farbe hat Herr von Lusehan matte farbige Glesplatten, den sämmtlichen vorkommenden Hantfurben entsprechend, berstellen lassen, nud diese sollen der Hautfarbenbestimmung m Grunde gelegt werden. Da bekanntlich aber die Hautfarbe desselben Individnums an den verechiedenen Körperstellen verschieden ist. d. h. einen verschiedenen Sättigungsgrund besitzt, so musste ein für alle Mal eine bestimmte Stelle der Haut aur Bestimming angewählt werden. Nach meinen Unter-suchingen hat es sich nämlich heransgestellt, dass abgesehen von den durch zeitweilige Insolation dunkler pigmentirten Körperstellen im Allgemeinen die Rückseite des Körpers und die Ausseuseiten der Extremitäten dankler gefärbt sind, nis die Banchseite und die Innenflächen der Extremitäten. Aus diesem Grunde warde ein wenigstens bei der Bevölkerung des Dentschen Reiche bedeckt getragener, leicht bestimmborer Theil der Rückenfläche des Körpers als Ort angegeben, an welchem ein für alle Mal die Bestimmung der Hantfarbe vor-genommen werden solle, nämlich die Haut über dem unteren Winkel der Scapula.

Anch die Bestimmung der Farbe der Baare kann mittels verschieden gefärhter namerierter Glasplatten geschehen. Besser würde essein, wenn man die "Faserung der Farhe wenn ich mir diesen Anedruck erlanben darf, durch verschieden gefärhte, feinste Glusfiden (Glaswolle) nachahmen könnte. Ich selbst erlankte mir daranf binsuweisen, dass man vielleicht in ähnlicher Weise, wie man mittelst des Fleischl'schen Hämatometers annähernd den procentischen Gehalt an Hämoglobin bestimmen könne, vermuthlich mittels eines passend gefärhten, keilförmig sugeschliffenen Glases den Farben-grad der Haare (und der Haut) werde bestimmen können. grad der Huare jund der mant) weise serenden keilförunger Die Farhe müsse so gewählt sein, dass bei keilförunger Zuschärfung der damit gleichmässig imprägnirten Glasplatte die Schneide des Keiles dem hellsten Blond, die dickste Stelle des Keiles aber den dunkelsten Haurfarbentonen entspreche. Es handle sich doch vielmehr darum, eine allgemeine Vorstellung vom Grade der Pigmentirung en gewinnen, als eine vollkommen genane Farbenbestimming su geben. Der Farbengrad lasse sich dann aber leicht procentisch angeben, wenn die ganse Länge des Keiles von der Schneide bie zum Rücken in 100 gleiche Theile getheilt werde. Die Commission glaubte, bevor eine Entscheidung in Betreff der Bestimmung der Huntfarbe getroffen werde, zunächst abwarten zu milssen, ob sich die von mir vorgeschlagene Bestimmung der Haarfarbe mittels des Farbenkeiles praktisch werde verwirklichen lassen. Ich habe mich deshalb mit der Firma Reichert in Wien, deren Bemühungen die Construction des Fleischl'schen Hämometers zu verdanken ist, in Verhindung gesetzt. Herr Reichert ist bereitwillig anf meine Ideen eingangen Ich vermag aber zur Zeit über ein praktisches Resultat noch nicht au berichten.

Die Osminision hat sich ferser nach mit der Fragsder allgemeinen Urg an isat in ein anthropologischer Unterweibung im Destucken Beiche beschäftigt. Bei der grossen Berolfersengantal des Reiches ergiht sich mit Nathwendigkeit eine Emithelmag is eine grosse Anmahl von Bernitze, deren Berolferseng im Allgemolien zwich Hillionen Kinwohner sicht überschreiben darf. Für jeden dieser Bericker soll im geiegungster Annton oder der überbeiten der der der der der der der der überbeitung debraitumt. Die anwenden Commitsionantiglieber habes sich sämulich berrit erklate. In

ibrem Bereiche die specielle Organisation zu leiter Was die übrigen Theile des Deutschen Reiches betrifft. so wurde beschlossen, dafür sich interessirende Anntomen und Anthropologen durch ein vom Voreitzenden abzufassendes und zu versendendes Rundschreiben anfaufordern, die Organisationen der anthropologischen Untersuchung in ihrem Bereiche zu übernehmen. Diese Organisation soil aber munichet durin bestehen, geeignete Krafte aus dem Kreise der Universitätsdocenten, Aerste, Lehrer an gewinnen and zu verpflichten, damit wir, wenn die Untersuchung beginnen soll, sofort über eine möglichst grosse Zahl von Mitarbeitern verfügen. Die Versendung des von mir hereits fertig gestellten Rundschreibens ist aber einstweilen his nuf günstigen Bescheid vom Reichsamt des Innern vertagt. Es wurde endlich berüglich der weiteren Organisation von der Commission beschlossen, dass, sohald das Reich die zum Beginne der anthropologischen Erhehung nöthigen Mittel hereit gestellt hat, eine Centralleitung errichtet werden soll, von der aus das ganze grosse Unternehmen geleitet wird. Herr Thilenins hat sich bereit erklärt, diese schwierige Stellung zu übernehmen. Neben der mit allen Hilfsmitteln ausgestatteten Centrale soll aber die Commission als berathende Instans und für unvorhergeschene Fälle noch bestehen.

Znm Schlusse habe ich noch über die Verenche zu berichten, welche hisber unternommen wurden, am im Sinne des von mir im vergangenen Jehre in Worme Vorgetragenen auch die Nachbarländer, womöglich ganz Europa, su gewinnen. Auf Auregung unseres verehrten Vorsitzenden, Herrn von Andrian, hat die Wiener anthropologische Gesellschaft beschlossen, unseren Bestrebungen für den eisleithanischen Theil der österreichisch-ungarischen Monarchie sich anzuschliessen. Sie hat in Folge dessen eine Commissionssitzung unter dem Vorsitne von Professor Toldt anberaumt, welche am 21. März d. J. in Wien stattfand, an der die Herren von Andrian, Zuckerkandl, Weisbach, Hochstetter and für Ungarn Herr von Török Theil nahmen. Zu dieser Sitenne batten anch Waldever und ich Einladungen erhalten. Im Allgemeinen wurden in dieser Sitzung alle die Punkte erörtert, welche wir in Jena besproehen bahen. Bemerkenswerth ist, dass es die Herren aus Oesterreich und Ungarn für sehr schwierig erklärten. in ihren Ländern die Untersuchung von Wehrpflichtigen bei der Ausbehnng vorzunehmen. Sie sprechen sich deshalh mehr für die Untersuchung von hereits eingestellten Soldaten aus; dennoch beschloss die Commission der Wiener anthropologischen Gesellschaft, wenigstens einen vorläufigen Versuch zu muchen, oh sich eine genügende anthropologische Untersachung während des Ausbebung-geschäftes werde darehführen lassen. Da immerbin die Zeit, welche aur Disposition stebe, eine sehr kurze sei, so wurde empfohlen, nur die allernöthigsten Maasse on nehmen (Körpergrösse, grösste Lange and Breite des Kopfes, Gesichtshöhe and Jochbogenhreite). Auch die Bestimmung der Augen- und Haarfarbe solle sehr vereinfacht werden. Immerhin besteht begründete Apssicht, dass, wenn bei uns die Untersuching beginnt, die anthropologischen Gesellschaften

Oesterreich-Ungerns sich möglicht auschliesen. Ich habe ferner misturklien, dass sich auf meine Auregung Professor Heger in Brössel hereit erklätt hat, des Verends au machen, in Beigies eine allegeneine anthropologische Unterendung zu erwirken. Auch aus Norwegen, wo die über gund 4 reh inch der Sache auseiten wolten, habe ich gelnstige Autwore erhabet wir der Sache auseiten wolten, habe ich gelnstige Autwore erhabet der Unternebungenen, die weit Kerrem in Eaglend und Unternebungen, die weit Kerrem in Eaglend und

Discemark verbereitet werden. In England soll mit i in Föhlung bleiben und erfolgreich zusammen arbeiten Unterstützung des Staates eine ganz Grossbrittanien und Irland umf.seende anthropologische Unter-nchung durchgeführt und von zehn zu zehn Jahren erneuert werden. Sie soll für den Staat hauptstichlich dazu dienen, festmetellen, in wieweit die Densttauglichkeit durch die sociale Umgehong beeinflusst wird. Es ist höchst erfreulich, duss dus englische anthropologische Comité eine Vereinbarung mit unseren Bestrebungen sucht. Durch den Secretar des Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, Herra Gray, ist eine Ein-ladung zur Theilnahme an der desjährigen British Association, weiche vom 17.—24. August in Cambridge stattfindet, an mich ergangen. Es soll dart eine Die cassion über Anthropometric Surveying and ibren Dienst. für den Staat stattfinden. Zu meinem grossen Bedauern war ich nicht mehr in der Lage, meine für den August bereits getraffenen Dispositionen zu andern, und muste biemit auf persönliche Theilnahme verzichten. Ich babe aber die von Professor Martin ansgearbeitete Zählkarte, sowie meinen im vergangenen Jahre in Worms gehaltenen Vortrag an Herrn Groy geschickt, und hoffe zaversichtlich, dass wir mit der englischen Commission

werden. Auch in Danemark beginnt sich das Bedürfniss, eine genaue Kenntniss van den sumatischen Eigenschaften der Bevölkerung zu besitzen, zu regen. Es sollen dart die physisch-anthropologischen Erhebungen chenfalls mit Rücksicht auf sociologische Fragen durchgeführt werden. An der Spitze des danischen Comités tehen die Herren Generalaret Laub und Soren Hansen, mit welch Letzterem ich mich in Verbindnng gesetzt und gönstige Antwort erhalten babe.

Dass mit dem thatslichlichen Beginne anserer anthropologischen Untersuchung auch die Schweis nicht im Rückstunde bleiben wird, dafür bürgt une, dass Herr Martin em rübriges Mitglied unserer Commission ist.

Endlich habe ich noch zu erwähnen, dass wir auch Fühlung gewonnen haben mit Untersuchungen, die Professor Bolk in Amsterdam seit einiger Zeit in Halland anstellt, die allerdings unnächst sich auf Schulkinder besiehen, sich aber auch, soweit als möglich, auf Erwachsene, womöglich Wehrpflichtige, erstrecken sollen, Zam Schluss serbier die von Herra Prof. Dr. R. Martin in Zürich ansgeurbeitete Zahlkarte mitgetheilt.

	Ort and Tag ther Aufhabson: An Yer and Zoname: Gebertaers: Geschlecht: Liter: Beschaftigung:				Anthropologisches Beobachtungsblatt,						Name den Beobachtern:				
,Na					Notter- syracke:			Websert:			Krent				
					Gaburtaori des Vaters: d						der 1	or Motter:			
					Beligion: aftinther, evang, unirt, reform, rom -griceh-nithalhboktisrer, inra										
					Seibelind, unselbelind, Arbeiter, (Grousbetrieb: Gatswirtschift, Fabrik, Eleiphitrie Euseragat, Werkeiblec, Lebniklane; 1, 2, 3, 4, 5,										
	Krankbe	iten, köry d Gobrech	. Febler									Dienattas Landet	igi Ersat urm, ueta	reserved	
.Vá	1	±	3.	4	-	-		-		30		10	12	14.	
	lris- farbe	Haar- farle	Haut- farbs	Grisate Linge des Kopfes			Okrhöbe des Kopfre (Ober- rand dan	Morphel, Georbis- hibe	Hilbs der Name	Breits der Nave	Längen- breiten- Indea des Kopfee	Längen- biden- Index des	Morphol, Genichts- Index	Nase	
	Tatel	Tafel	Tafel	т	T	T	St	st	St	St	٠			٠	
	W	A	A	. A	A	A									
	Körper- gewicht	Körper- grösse	157he des uberes Brust- bein- randes über dem Boden	bein-	Höbe des rechten Aeromion (Seiten- rand) 0. d. B.	Mattel- Hager- spitze 6 d.R.	beigrand	Rampf- lings relativ	Gazze Arma- Marge (Acce- ming bin Mattel- finger- spetae)	Canno Arm- lings relativ	Genar Bein- linge	Ganze Hein- Hogs Telatav	Inter- membral- index		

Herr Professor Waldeyer-Berlin:

Herr Professor Dr. Lissauer-Berlin:

Bericht über die Thätigkeit der Commission für die prähistorischen Typenkarten.

(Der Bericht wird in der Zeitschrift für Ethnologie zum Abdrucks kommen und als Separatabdruck den Mitgliedern zugesendet werden.)

Herr Musenmedirector Dr Seger-Breslau;

Bericht über die Thätigkeit der Commission für den Schutz der vorgeschichtlichen Denkmäler.

Bei der vogiknigen Versumming habe ich die Nothwendigkeit energischer Massergele van Schutze der vergeschichtlichen Denhalter nasiannder greicht, beschieden den Herrer fors, Rahe & Seldan mit mit gewählt, weiche die einschligtigen Fragen poffer und über das Freisbasis der ableher Versamming beund über das Freisbasis der ableher Versamming belang die Verschläge der Commission zu unterbeitete. Zu herr Begreindung dimit eins Kreiben zu unterbeitete, zu herr Begreindung dimit eins Kreiben der die sich in Breit aller Hindu befindet. Indem ich auf diese unteres Stadophunkte auf weige Worte berchrinker.

the enter Rethe empfelalt die Commission der kinn von eigene ihr kann ich Nettrage et ten der Vertrage et ten der Vertrage et ten Darkmalehalt branchen, herreit in allem urtheilt höhigen Kreinen zur eine Stimm. Der beschlach steht höhigen Kreinen zur eine Stimm. Der beschlach steht höhigen Kreinen zur eine Stimm. Der der schalten der Stimmer sich der Franks und Argypten schalt ein Roder zu nurchen ist. Ein einzuger lüsselwschalt ein Roder zu nurchen ist. Ein einzuger lüsselwaschalt ein Stimmer sich der Franks und Argypten Allere ein sollese Greit. Es erfüllt alle billigen Wannebe der Altenhunsferunde und hält mit wenn Allere ein sollese Greit. Es erfüllt alle billigen Wannebe der Altenhunsferunde und hält mit wenn Pranspier der Cartectleichelt der Begefältungen und den mitionalte Interesse der Gewichtle und Kreit. Es sam altere als Verhalt auch fir die Vergein Bossel-

Sodana hält die Commisson eine besere Organiation der gribatorischen Deukunlyfüge für nothwendig. Wir haben dabei vornahmlet die nordeutschen und speelf die preusischen Verhältnisse im Siner, denn in Söddeutschland ist man in dieser Himseltber gibt vor Allen von der Einsetzung hevonderer Den kmalpfleger für die vorgeschichtlichen Alterthümer. Ueder die Zweckmässigheit dieser Eincristang six kew Wort zu verlieren. Sie wird aber genden unabwerden, wenn das erholte Southensett genden und der Southensett der Publisheit und der Den kannt der Den kannt der Den kannt der Den kannt der Bestellung der Den kannt der Bestellung de

Zum Dritten und Letzten empfiehlt die Commission din Stärkung und reiehlichere Ausstattung der prahistorischen Museen mit Geldmitteln und Arbeitskräften, womöglich Schaffung besonderer Fonds zu dem Zwecke, gefährdete Denkmäler oder Fundstellen zu sicheru, grössere wissenschaftliebe Untersuchungen ane-enführen und eine Denkmälerstatistik voranhereiten. Dieser Punkt ist vielleicht der wichtigste. Wir führen einen Krieg gegen die Zeretörung der Denk-mäler, und wie in jeden Kriege, so ist auch hier Geld vor Allem nöthig. Unsere prähisterischen Museen sind für diesen Kampf ganz unzulänglich gerüstet. Es fehlt ibnen an Arbeitskrüftee, es fehlt ibnen an Raum, es fehlt ibnen an den Mitteln zu grossen wi-senschaftlichen Untersuchungen. Eine wirksame Hilfe ist nur zu erwarten, wenn der Staat sich der Denkmaluflege so kraftig annimmt, wie er dies in Frankreich und in Dünemark enthan hat. Wer den Zweck will, muss auch die Mittel wollen. Wenn es der Nation ernst ist um die Erhaltung der vaterländischen Alterthümer, so wird sie auch die verbaltnissmässig kleinen Opfer nicht schenen, die damit verbnaden sind

The Commission evident that her Zastimmung and on drie Fordrongen: Schutzgeets, Organisation, Finnszirung, Sie betrachtet aler damit ihre Aufgabe, anders mokethe weiter besuffragt alerbefre Schritte aus thum. Die Deutsche aufbregrieben Schritte aus thum. Die Deutsche aufbregrieben der Vergeschieben über Auberginse die Pflege der vergeschiebelts hat von übern Auberginse der Pflege der vergeschiebelts der Schritte, aus dem der der vergeschiebelts der Schritte aus thum. Die Deutsche aufbregriebe der Vergeschiebelts der Schritte aus dem der der Vergeschiebelts der Schritte aus der Vergeschiebelts der Vergeschiste der Vergeschiebelts der Vergeschiebelts der Vergeschiebelts d

Herr Gebeimrath Professor Dr. Waldeyer-Berlin : Vor mebreren Jahren schon war von unserer Versamming eine Commission eingesetzt worden, welche sich damit au befassen hatte, zu ueter-uchen, in welcher Weise am zweckmissigsten eine anthropologische Aufnabme des Gebirger stattzufinden habe. Wir bahen higher hauptefichlich die äussere Kapsel antersucht, in welcher das Gebirn steckt, den Schädel; es ist unvergleichlich viel wichtiger, das Gebira selber anthropologisch an studiren. So longe ich Mitglied der Deutschen anthropologischen Gesellschaft lie, habe ich nie verabsaumt, ieimer wieder zu betonen, das, was am meisten Noth thilte, sei eine authropologische Untersuchung des Gehirnes. Es handelt sich hierbei hanpt-ächtich zu die Frage, wie soll man dabet verfahren? Man darf kein zu grosses Eingehen in die Details der Untersuchning verlangen; das ist unmöglich ansanführen und es leidet dabei die Uebersichtlichkeit. Ich habe folgeede Vorschläge zu muchen, von denen ich hoffe, dass sie

mit Verbeserungen und Abladerungen wohl unserer Anfgabe standbalten können: In erster Linia ist festsustellen, in welcher Weisa der Schädel aröffnet werden soll? Ich

reciel 415 meine durch einen Sigeschnitt, dessen Ebene durch Also Pankte (ir) zwei Finger boch oberhalb der Mitte der oteren Augenböblenrinder nad des "lajon" P. Bruca», d. i. den Anseren Hinterhamptsstachel, 1.81. bestimmt wird. Dann sollen die Längen- and Breitenmanen des

· Grosshirnes bei erhaltener Dura genommen werden. In dritter Linie fragt os sich, welche Farchen und Windnngen anfrunehmen wären? Ich bin bezüglich der Furchen für eine Beschränkung auf die Fossa Sylvii, die Fiesura centralie, den Sulens fornicatus und die Fiesura parieta-accinitalis.

für die Windungen: auf Untersichung der Central-windungen, der Stirnwindungen Vob Vier-Vacantale windangstypus? and der dritten Stira windung. Dem könnten Bemerkungen über die Ansbildung der Schläfen- und Hinterlappenwindungen im Allgemeinen angeschlossen werden.

Weiter sind etwa bestehende Unterschiede awischen rechts und links anzugeben Für die Wägung durchsebneide man die Medalla

oblonguta in der Decussatio pyramidum, entferne die anheftenden grösseren Blutmengen durch ein anfgedrücktes feuchtes Tuch oder fenchtes Löschpapier und wage 1. das Gesammthirn, 2. das in beiden Grossbirnschenkeln abgetrennte Kleinhirn mit Brücke und Medalla obl. susammen, 3. jeda verbleibende Grossbirnbalite für nich.

Ich werde mir erlauben, diese Vorschläge noch besonders in formalizen, namentlich mit Unterstützung meiner Herren Collegen, und wir werden dann versochen, ob wir bie znm nächsten Jabre vielleicht aur Aufstellung eines mit Abbildungen versehenen Schemakommen, was überall vertheilt werden kann. Auch werden wir, nm ein gleiches Verfahren bei anthropologischen Unterunchungen in den übrigen Culturländern zu erzielen, eine Verständigung mit den Sachverständigen dieser Lander herbeituführen auchen.

Herr Dr. P. Birkner-München:

Rechenschaftsbericht des Schatzmaisters. Einnahmen pro 1903/04, normandian Beltrige 4 Jahresbeitrige von 1664 Mitgliedern h S.A. 5. Sonhtige Einnahmen . 47 56 d Anagubec pro 190404.

1, Verwälungskonten.

J. Druck des Gerrespondenkisten.

A 2664 to de Fortespondenkisten.

A 2664 to de Fortespondenkisten.

A 2664 to de Fortespondenkisten.

A Auslagen für die Geminischem für de Geminischem Laufen.

A Ze Handen des Gewaltznischen Laufen.

Az Handen des Schattznisten.

J. Br den Scheregischen Geschlichkeit.

B. Den anthropologischen Vereine in Statiggeri.

B. Den anthropologischen Vereine in Statiggeri. .4 1130 22 gL . 5941 40 . . 1051 10 . . 300 — 610 -90) -315 -900 -300 - 3 . . . Auszrabungen Hrs. Dr. Eddan, Gunzenkausen, für Aungrabungen Dem Henneberger Altertkumsverein Von dem Diepon tionefond dem Generalsscretär Für Berkhandiungen und Bu-bblinder. 50 für Perti und kleine Anelagen .

A 7401 68 A

Abgloichnag Eignahmen . . 7001 65 d. Augaben Baarustivreet .4 901 97 d daven ab: Suthah, i. Conto-Cerr. b. Merrk, Finck & Co. . 12 05 . Zesammen: A 181 92 d.

A Als Element Hestad ans Elemainages von 15 lebensng 99/94 Frankrich der Esperichen Handelebank
Ng 10/94 Prankrich der Esperichen Handelebank
Ng 10/94 Prankrich der Esperichen Handelebank
Ng 10/94 Prankrich der Esperichen Handelebank

oer, I. Lit. D. Nr. 634 b) Diphy Pinothrief der Beyerischen Haudelsbank Lit. Dp. Nr. 6258 c) 436 Pinothrief der Boyerischen Haudelsbank Lit. R. Nr. 22199 (8 28) Sinothrief der Boyerischen Haudelsbank Lit. R. Nr. 22199 (8 28) Si Pinothrief . 100 - . List. R. Nr. 22199 d) #5-5 l'Innférent der Bayerischen Handelsbank List. W. Nr. 23555 e) \$95-50 Plandbruf der Bayerischen Handelsbank List. X. Nr. 29545 , 100 - ,

. 100 - . . 200 - . . 500 - .

, 600 - . ner, XXXI Lit. C. Nr. 78402) (j. 19-3, Pfandbrief der Bayerinchen Vereinsbank Ser XVI Lit. C. Nr. 48772 have Pfandbrief der Bayerinchen Vereinsbank Ser, XVI Lit. C. Sr. 48480 . 100 - .

500 - . 4 3400 - d Zosammen: B. Als Ecserve(opd: l) 6'ja in Bayerische Eisenbahn-Anleibe Ser, 176 Nr. 42856 .4 200 - d

m) Nr. 4854.
m) Nr. 4854.
m) Nr. 506
Lit. D Nr. 706
m) 4% unlikedbare Plandhriefe der Bayerischen
Versichank Lit. C Nr. 20 Nr. 4146.
e) Nr. 606
h) Bayerische Handelsbank Pfaschriefe
Lit. V. Nr. 50520 . 100 - .

. 100 - . 100 - . "Eiserner Bestand":

C. Für statistische Erbebragen und die Sisterische Karts, und evar:

9%% Nichterer Gladf. Aufliche von 1901
20% Lie S. V. 40% stat. 470
20% Lie F. V. 40% stat. 470
20% ankinghaus Phandirich der Bayer.
Verrinsbank:
21,000 Lie B. Vr. 40% stat. 470
21,000 Li

61296; 912/7 . , 2000 .4 10000 - d Zusammen: A 17200 - d Stand 1904 A 6600 - d

Stand 1904 .4 17300 - d ** O' Variocet wards der 4 % NErrberger Verstepfandliche (I.E. B. Ser. 11 Nr. 64 90' en A. 201. — Verkauft wurden (200.0 %) % Münchener Stellachelbe von 100 Ell. E. Nr. 611. 62. Ban gazen Cepital ven 17 200 A tot bei Merek, Finck & Co. in München deponirt.

Dr. J. Nice'sches Legat 10000 Merk. Dr. J. Nichtches Legal 19900 Nerk.
4% nahlmähen Flandheirie des Beyrrischen Verdinbank:
19700 LR. B Fer. in Nr. 6840004 Aron
2000 LR. B Fer. in Nr. 6840004 Aron
2000 LR. B Fer. in Nr. 6840004
1070 LR. D Fer. in Nr. 7514000 200
1070 LR. D Fer. in Nr. 751407400 500
1070 LR. D Fer. 10 Nr. 751407400 500
1070 LR. D Fer. 10 Nr. 151407400 500
1070 LR. D Fer. 20 Nr. 151407400 500
1070 LR. D Fer. 20 Nr. 151407400 500
1070 LR. D Fer. 20 Nr. 1504071 200
41000 LR. D Fer. 20 Nr. 100571 200
41000 LR. D FER. 100571 300 300 300 300 100 100 270 4 10000 - 4

Die 100'O A sind bei Merck, Finck & Co. deposite. Laut Abrechnung vom St. Juni 1 Ja. bestebt ein Salde von 699 A 20 J zu Gunsten des Mierweben Legates. (Die Reshaung wurde abgeschlussen zus 20 Juli 1904.)

Der Cassenberinht ist gedrackt in Ihren Händen, ich hranche wohl nicht viele Worte darüber an machen. Ich möchte pur darauf hinweisen, dass in den Einnahmen ans dem Conto-Corrent bei Merck, Finck & Cie. 2100 M., 900 M. enthalten sind, die für einen verloosten Pfandbrief von 500 M. nnd für einen verkauften Pfand-hrief von 400 M. gelöst wurden. Die Veräusserung dieser Stücke ist nothwendig geworden, um die dritte Position der Ausgaben eassenmässig behandeln zu können, nämlich die Auslagen für die Commissionen. Die Verwaltangekosten sind hencr etwas grösser als 1000 M. Es hängt das damit zusammen, dass wir für verschiedene Gruppen die Correspondenshlätter von München aus an einzelnen Mitgliedern versenden müssen; dadurch wird das Expeditionsconto grösser. Ansserdem habe ich es möglich machen können, den Verlag des Correspondensblattes so zu ordnen, dass er jedarzeit anderwe abgegehen werden kann. Im vorigen Jahre waren 300 M. Ausgaben enthalten für die Herausgabe der Philippinenechildel in Leiden. Diese sind noch nicht erhoben und werden im Etat für 1905 neuerdings eingesetzt werden. För statistische Erhehungen und die prähistorische Karte steht nanmehr ein Fond von 10600 M. zur Verfügung. Ueber die Verwendung desselben wird is auch gelegentlich des Etats an sprechen sein. Ferner möchte ich darnuf hinweisen, dass für das Mice'sche Legat von 10000 M. in Conto-Corrent bei Merck, Finck & Cie. 659 M. 50 Pf. liegen, so dass im Lanfe dieses Jahres die Summe von 1000 M. voll werden wird and der Preis deshalb für das nächste Jahr ausgeschrieben werden kann. Jeh lege die Belege auf den Tisch des Hauses nieder und möchte hitten, dass ein Prüfnngsansschnes gewählt wird.

Der Vermiteende

ich erlaube mir, hiefür vorzuschlagen, die Herren Dr. Lissamer und Dr. Foertsch. Wenn kein Einspruch erfolgt, betrachte ich den Vorschlag für ange-

Der Ansschuss cooptirte als weiteres Mitglied Herrn H. SökeJand.

Herr D. A. Zanz-Frankfurt a. M .:

In dem Gassenbericht, den wir bekommen haben, ist afsgrücht: "Dr. "Hierschest Legat 19000 M." leh mass darstif aufmerkam machen, dass dies zur kein Legat am en ist und eine andere Bersichung am Legat am eine Aufmerkam und der der Schalber wir spätere Anträge für die Geschäftseitung vom Mein Zweck it, nientwellen Verwahrung dagegen einzeliegen, dass die Dr. Mies eine Stüffung int Legat dar Verwahrung und der Verwahrung das der Verwahrung darbiben. In der Verwahrung darbiben int die Verwahrung darbiben.

Harr Consistorialrath Dr. Schultze-Greifewald: Demonstration des Croy-Teppich.

Unsere Hochschule ist erfrent, bei diesem festlichen Anlasse öffentlich vorzuführen eines ihrer hervorragendsten Kunstdenkmäler, das sonst nur alle zehn Jahre nach alter Bestimmung anm Vorscheine kommt, den Wandteppich, den Sie hier anegespannt erhlicken nennen ihn den Croy-Teppich, weil wir ihn dem Herzog Ernst Bogislav von Croy, Sohn der Herzogin Anna von Pommern, verdanken. Die Zahl in dem linken Felde oben besagt uns, dass der Teppich 1654 hergestellt worden ist. Wir wissen weiter aus archivalischen Notizen, dass er verdem die Wände des herzogliehen Schlosses in Wolgast geschmückt hat, das, einst ein prachtvoller Renaiseanceban, jetet spurlos von der Erde verschwanden ist. Das Gemälde führt nus in eine Schlosskapelle, wir sehen den predigenden Luther und um ihn versammelt Angehörige der fürstlichen Häuser von Sachsen und Pommern. Ueberragt wird die eine Gruppe von dem kurstichtischen, die andere von dem pomme-rischen Wappen. Die kleineren Wappen beziehen sinh auf die Gemuhlinnen der fürstlichen Personen, die Composition, die obne Zweifel auf den Herzog Philipp L selbst zurückgeht, erklärt sich natürlich ans der d ligen Luge. Im Jahre 1534 wurde in Pommern die Reformation eingeführt und bald darauf traten die beiden Herzöge, Barnim und Plulipp, in den schmalkaldischen Bund ein. Letzterer vermishlte sich mit der Hersogin Maria von Sachsen und so entstanden ange polituche und religiöse Beziehungen, die hier in eigenartigar, aber dentlicher Weise zum Ausdrucke gebracht sind. Das Gance ist eingefasst von einer schönen Umrahmnng. in der die Wappen Melanchthons, Luthers und Bagen hagens hervortreten. Die Technik ist die übliehe. Auf krüftigen, wagerecht lanfenden Fäden wurden sunächst die Figuren aufgeseichnet und darauf vom Künstler nach farbigen Cartons ausgeführt mit Wollfäden, vereinzelt auch mit Seldenfäden, bei den Gewändern wurden ausserdem Silber- und Goldfäden reichlich verwendet. In der kursächsischen Gruppe ist der Einfluss der Cranach'echen Schule ersichtlich. Für die pommerischen Herren dagegen lagen Porträts anderer Herkunft vor. Es fällt auf die ausserordentliche Feinheit der Gewandung, a. B. des Pelzwerkes. Die Farhentönung ist der Technik und der Zweckhestimmung entsprechend. Es sollte nicht der Eindruck eines Oelgemäldes bervor gerufen werden, sondern einer Decoration. Die Farbentoning ist deshalb durchaus decorativ gehalten. Es ist in seiner Composition ein einzigartiges Werk; dazu kommt noch, dass es eine grosse Periode der nommerischen Geschichte vergegenwärtigt und also ein werthvolles geschichtliches Vermüchtniss ist.

Berichtigung zu der Mittheilung des Harrn Waldayar. S. 80 Zeile 3 ff. ist zu setzen:

In creter Linie ist festunstellen, in welcher Weise der Schädel eröffnet werden soll? Ich mine durch einen Signechnitt, dessen Ebene durch drei Punkte: 1. nnd 2. zwei Finger hoch oberhalb der Mitte der oberen Angenhöhlentlüder nad 3. das, juloi? P. Brocas, d. i. den Anseren Hinterhauptsstachel, bestimmt wird.

Dans sollen die Längen- und Breitenmansse des dung. Dem könnten Bemerkar Grossbirmes bei erhaltener Dura genommen werden. In dritter Linie fragt es sich, welche Furchen miens angeschlossen werden.

und Windungen anfranehmen wären? Ich int beudiglich der Frechen für eine Benchtänkung auf die Forsa Bylvii, die Fissura centralis, den Sulena fornicatur und die Fissura parieto-occipitalis, orientatur und die Fissura parieto-occipitalis, windungen, der Stirawindungen, namentlich de vierwindungstypus? mod der ditten Stirawindung. Den könnten Benerkungen über die Artildeng der Schläßen. und Hanterlapponwindungen in AllgeInhiti, Erste Sitzung am Domersing des A. August, Fortettung: Nachmittagesitung I. in der Anla. Nieuwen hinis Kunst und Kunstinn bei den Bahau und Kipsi-linjik. - Behmalte: Elinographische Forschungen in Niederlindisch-Sdal-Neuguines. Museumscatziog. - Friedel: Neuendestiz Zeugen des Urzeuschen in der Mark. Daus Soziaus, Elabas, Zepäx. - Desek: Urber Farbendöffermunn des Urmeischen in der narz. Dan den den kann auch der Leiter und der Auftrag und der Auftrag der Verger zu der Auftrag der Verger der Menschen und der Anthropomorphen ste. Dars Schwalba, Walkhoff. — P. Bartels:
Daber Schiedel der Steinserk und der Anthropomorphen ste. Dars der Bunden groß Worms. — Schröder: Physiologische und pathologische Prognathie.

I. lu der Anla. Kunst und Kunsteinn bei den Bahau- und Kénja-Dajak.

Herr Dr. A. W. Nleaweuhnis-Leiden:

Für die folgende Besprechung wählte ich unter den Dajakstämmen, auf deren bochentwickelten Kunstsinn bereits bäufig aufmerksam gemacht worden ist, die beiden Stammgruppen der Bahau und Kénja, früher

Paristhmme von Ost Borneo genannt, well diese die thrigen Dajak in vieler Hinsicht an Knustsinn übertreffen und weil ihre isolirte Lago in die Veräuderungen, welche iunere nud aussere Ursachen bei ihnen bewirken, einen Einblick gewähren. Diese Stammgruppen wohnen auf niederländischem Gehiete am Oberlaufe des Kajan- oder Buluugan, am Ober- und Mittellaufa des Mabakam nud am Oberlaufe des Kapuns, der au der Westküste ins Meer strömt. Sie unterscheiden sich von den übrigen Dajakstämmen im Westen und im Süden nicht nur in Bezug auf ihre künstlerische Entwickelung, sondern anch in verschiedenen anderen ethnologischen Hinsichten, so dass sie als gesouderte Gruppe unter den Dajak aufgefarst werden müssen. Sie alle sind am dem Hochlande, in dem der Kajan entspringt, gebürtig; dieses Gebiet, das sie Ann Kajan neunen, wird istat von den Kénjastammen bewohnt.

Ich werde mich im Folgenden auf die Vernierungskonst der Buhan und Kenja beschrünken, da diese von diesen Stämmen hauptsächlich gepflegt wird, obgleich sich die künstlerische Schuits- nud Bildhauerarbeit in Hirschborn and Holz der Plastik nübert. Naturgetreue Wiedergabe eines Thieres oder eines anderen Gegen standes kommt beinabe nicht vor; das Hanptgewicht wird anf Zusammenstellungen von Verzierungen gelegt, welchen eigenartig stilisirte Motive, vor Allem aus dem Thierreiche, aber auch aus dem Pflanzeureiehe, Himmelskörper nud lehlose Gegenstände, zu Grande liegen. Die Haufigkeit der Anwendung dieser Motive steht mit dem Eindrucke, den die ursprünglichen Objecte anf das Gemoth dieser Mepschen machen, in engem Verhande, Der Menach und dessen Gliedmussen werden besonders bänfig su Motiven benützt, ferner alle Thiere, welche in der dajakischen Geisterwelt sine Rolle spielen, vor Allem der Hund (asol, der für sie mythische Tiger (ledjo), dia Naga, der Rhiuocerosvogel (tiuggang), daueben Waldesthiere wie der Blutegel (ntak), die Schlange (njipa), die Enle (manok wik) und der Argusfasan (manok kwe). Andere wilde Thiere sowie von den Hansthieren Schweine, Katneu und Hühner werden als Motive für stilisirte Ornamente nicht verwendet, sondern nur gelegentlich in dargestellten Scenen von dem täglichen Leben ab gebildet. Von den Himmelskörpern sah ieb den Mond (bnlau), vou anderen Objecten den Kebn (barúk) re-

prisentirt. Dass bei den Dajak religiöse Uebersengungen in der Auwendung ihrer Motive einen sehr wichtigen Factor bilden, geht daraus hervor, dass die Verweudung von nachgemachten männlieben und weiblichen Genitalien, nm böse Geister an verschenchen, au einer gansen Kategorie von schönen Ornamenten geführt hat, die hauptsächlich sur Verschönerung der Häuser gebreucht werden. Vielleicht ist dieser Umstand darans erklärhar, dass die Knust der Bahau und Kénja von dem persönlichen Schönheitsdrang des Ausführenden und in nur geringem Maasse von Gewinnencht nud dem Wuusche unch Abwechslung Seitene eines auspruchsvollen Publicums beherrecht wird. Weitaus die meisten Gegenstände werden von den Besitzern selbet su eigenem Gebrauche verfertigt and versiert, and any wenige sehr begabte Personen finden in der Herstellung von schönen Gegen-ständen einen Nebenverdienst. Daber gibt nue eine Sammling versierter Ethnographica der Bahan und Kenja eine Vorstellung von der Kunstrichtung des ganzen Volkes. In wie bobem Grade die Kunst bei diesen Stämmen von deren Gemütheleben beeinfinset wird, ersieht man anch darans, dass die künstlerischen Leistungen im Allgemeinen sowohl bei Manueru ale bei Frauen nach Eintritt der Pubertat anfangen und bei vielen ihren Höhepunkt erreichen, also in der Periode des Hofmachens, wo das Verbaltniss der beiden Geschlechter zu einander den stärksten Reis empfängt. Dann beginnen nicht unr einzelne Künstler, sondern simmtliche jungen Leute für ihre Angebetenen Geschenke bersusteilen, und so Maueber bringt damp so schöpe Dinge bervor, wie nie wieder in seinem späteren Leben. Die Kinder erhalten keinen besonderen Unterrieht in irgend einem Kunsthandwerke, da man ihre spatere Fertigkeit nur der eigenen Anlage and dem Abseben von Auderen überlässt; auch schläft die künstlerische Thätigkeit nach der Heirath bei einigen für immer ein, and die drückenden Sorgen für den Unterhalt der Familia verbindarn andere, sich in irgend einem Gebiete besonders auszuhilden. In der erwähnten Periode erhöhter Lebenskraft ver-

fertigen die jungen Manner für die Madehen Schuitzereien auf Bambusköchern, Bambusflöten und Messerschaften aus Kuochen, oder sie schuitzen ihnen schöne Ruder and schneiden ihnen geschmackvolle Figuren ans Zeng zur Verzierung von Kleidern und Hüten zus. Die jungen Midchen und Frauen dagegen fangen an ru sticken, Kuupfarbeiten bersustellen oder aus Perlen Belege für Schwerter oder Mütsen and Armbänder sp verfertigen. Die Frauen fahren nach der Heirath mit diesen Beschäftigungen gewöhnlich fort, weil diese sich mit ihren hanslichen Pflichten gut verbinden lasern.

Bei den Stammgruppen der Sahan und Kenja legen sich swar sowohl Manner als France auf die Herstellong kunst- und geschmackvoller Gegenstände, doch bewegen sich beide Geschlechter in ainem gesonderten Arbeitsfelde, was sogar bei gemeinschaftlicher Ausführung eines Gegenstandes zum Ausdrucke kommt. Im Allgemeinen arbeiten die Männer diejenigen Dinge, für deren Berstellung Formensinn und Geschicklichkeit im Handhaben von Messer, Bammer and Messeel erforderlich sind. Die Frauen dagegen seiehnen eich durch grossen Ferbensinn und durch Gewandtbeit im Nabeu. Weben nud in der Töpferei aus. Diese Eigenart tritt besonders in den geschmackvollen Perlenarbeiten bervor, welche die Babau-Frauen nach alten Perlenmustern verfertigen, die Könja-Franca dagegen, der arsprünglichen Sitte folgend, nuch höternen Fatronen herstellen, welche die Männer an diesem Zwecke schaitzen. Ueber diese Hölsunster reiben die France nach eigenem Geechmacke Freien von bestimmter Farbe aneigander. Für die sehr complicitien, höcht geschunschvoll ausgeführten Tatowirmuster, die von den France in die

ausgeführten Tatowirmuster, die von den France in die Hant geschlagen werden, schuitzen die Männer die Patronen, deren Figuren mittelst Buss vorher auf die

Patronen, deren Figuren mittelst Euss vorher auf die Hant gedreiett werden. Am oberen Kajan und am oberen Mihakum benutsen die Franen zur Vernierung ihrer Kleider noch gern aus Earbigem Zonge gesehnitzte Figuren, die sie

gern am farbigen Zenge geechniste Figuren, die sie auf weisene Kattun beften. Anch hier wieder sind es die Manner, wolche diese Figuren mit einem Meser aus Zeng enheiden. Das Gleiche ist unter des Bahan am oberen Kapnas der Fall, wo diese Kleidung nor noch als Todtenkleidung Verwendung findet. Bes einigen Stämmes der Bahan berracht die Sitte,

Bei einigen Stämmen der Bahaa berrecht die Sitte, die auf Pandanushitztern bergest-litten Höte mit sebwazen Zeichenugen zu verzieren. Diese werden von den Mannern zuvor mit Ress und Wasser und den Bittern angebracht, die daranf von den Frauen en Hüten verflechten werden.

Die Matten aus Rodang und Paodanuchlättern, die ein so sprechendes Zengeiss von dem Kunstgefühle und der Kunstfertigkeit dieser France ablegen, werden aus einem Matternale, das die Münner vorher subereiten, hergestellt, so dass die France selbst nur die Fischtarbeit werrichten.

Manner und Pranne klonnen, jeder in seinem Gehiet, durch Alange und Uehnige eines behete Grand von Kuustfertigkeit, Fremen und Farbensium erreichen, doch hringen ein mr. Wenigen natei linnen zu solcher Möhnhrigen ein zur Wenigen natei linnen zu solcher Möhnherschrichten Manner som Lebensunterhalt dient, kann en zur von Leuten mit gesicherter Kristens ausgenht werden. In der Regel sind se denn auch Mitglieder werden. In der Regel sind se denn auch Mitglieder nachen, weise die heiter Arbeiten liefern.

Bei Betrachtung der verschiedenartigen Kaustpro-ducte der Bahan und Kéuja gelangt man sehr hald sur Ueberzeugung, dass die Anwendung der gleieben Motive sur Versierung unter einander sehr verschiedener Gegenstände eine Eigenthümlichkeit der Knust dieser Stämme hildet: Für die Bildhauerarheit an ihren Häusern, die Schnitzereien ihrer Schwertgriffe und Bambusköcher, die Figurenverzierungen ihrer Kleider, für ihre Stickereien, ja selbst für die Tatowirpatronen werden häufig die gleichen Motive augewendet. Hieraus könnte man swar leicht auf eine Gedaukenarmuth der Babau und Kenja schliessen, doch glaube ich, dass diese Erschei nung cher aus dem Milien, in welchem die Kunst hei den Dajak geüht wird, su erklären ist. Eine kleine Anashl Menschen (am oberen Kapnas ± 600; am oberen Mahakam + 5000; am oberen Kajan + 20000) unter wenig wechselnden Verhältnissen befasst sieh in ihrer beschränkten Umgebung mit der Herstellung der relativ geringen Menge Gegenstände, die sie in ibrem eigesen Gemeinwesen nöthig hat; da freie Zeit und Mittel zur Anschaffung von Losnigegenständen diesen Leuten fehlen, entbricht ihnen ein Sporu, der ihre Phantasie in neue Bahnen lenken könnte. In wie hohem Maasse ein hesonderer Anlass auch die Bahau zu ausserordentlichen Leistungen im Knostgebiete anregt, ersub ich darans, dass ich während meines jahrelangen Anfeutbaltes unter ihnen durch Aussetzen hoher Belohnungen für echön hearbeitete Gegenstände die Künstler auch in weit entfernten Dörfern dasu brachte, allerhand Hansrath mit

weit under Talent und Songdatt en venieren als sie für ein rebitt under remeden piegente. Sollst ihre Hänger inge beassen oft keine so sehbe bescheidete Gegenfage beassen oft keine so sehbe bescheidete Gegenfage von der Sangen kat sich die Schulterer von Schwertscheiden und Schwertgriffen aus Hirschwert und Holt und der fabenen Bibbe erhalten, weil diese Producte und der fabenen Bibbe erhalten, weil diese Producte Preis gern gelwaht worden. Die Schmiedethaust der Manner, die Topferei, das Verefrüge von solbsen erhalten der Verlessensteiten, die Sticken und Vahen der Prause ist der Schwertscheiden, der Sticken und Vahen der Prause ist der Schwertscheiden, der Sticken und Vahen der Prause ist der Schwertscheiden, der Sticken und Vahen der Prause ist der Schwertscheiden und Vahen der Prause ist der Vahen der

In Ambetrach, dass im Generiuwens der Sklams vom Mittel Bronze der Entwischlangerein für eins weite seitige Kannt ficht, erschent es sehr erklärfelb, dass wisse Ammit heitet generation der der erklärfelb, dass wisse Ammit heitetben hielet. Ande mas hinche beröksichtigt werden, dass diese Anwendung nrugsügtielt darch gans andere Begriffe als kunstlegerfübwissen, dass diese Anwendung nrugsügtielt darch gans andere Begriffe als Kunstlegerfübwissen, dass die sehr zehbene Verzierungen der Häuser
weisen, dass dies erher zehbene Verzierungen der Häuser
weisen, dass dies erher zehbene Verzierungen der Häuser
weisen, dass diese der zehbene Verzierungen der Häuser
weisen, dass die Schampen der den der zehbene der den der zehtelle
zu der der der der der den der der den zehten der
zehten der der der der der den zehten der
zehten der der der der der
zehten der der der der
zehten der der der
zehten der der der
zehten der der
zehten der
zehten der
zehten der
zeht der

Kinen Beweis für die Fraubtbarkeit ihrer Phantaise Geden wir in des Stillsirangen ihrer Motive, die darch liere reiche Abrechselung eine gezuse Freiheit in der word des Kunst der Geschleit gestellt der Weise der Stillsirangen werde der State in der State Geschleit die eine Fraubtrang, welche reiche Geschleit für der Tatwortung, welche geringen Ansahl Tatwortpartneren, die ich karde der geringen Ansahl Tatwortpartneren, die ich karde konnte, befallen sich die hoch neche nuter einander einer rerechieden Eitstlierungen wen dem mit Ausgegeschnützlichen Flüg-

fodern des Arquitants létifs teut autoritation des l'appetites l'existent des Arquitants létifs teut autorité des Sandpunkt erricht, auf dem die Austhenden sich nicht meist refere auf deur griegeliebe Porsens ballen, etc. den sich meist meist auf auf un principle Porsens ballen denn sich bedienes sich gegenwätzig der aus diesen entstandenen Moire en frie, dass es oft abwer ist, dereu Estwickelung nachtungstree. Viele auf diese Weise entstandenen Moire nach eine Porten der deren Estwickelung nachtungstree. Viele auf diese Weise entstandenen Moire off der Name der Moire, aus demen sich errectignen; von anderen dagegen bezonen selbst die Knudler micht meist der Urpragar.

Retraction wir die Erscheinungen, unter welchen ihr Kanstgefüll und ihre Kanstfertigkeit sich gegenwärtig Ausorn, etwas übher, und rechnen wir dabei sowohl mit der früheren und jetsigen geographischen Verbreitung dieser Stamme als mit den Einflüssen, denen sie im Laufe der Zeiten hlosgestellt waren, so bemerken Glanhe aus der Zeit, wo sie noch nicht auf Borneo, vieleicht in Outsten heimisch waren, hernbut.

Jeue Kniertung macht sich von den aus Hirschhorn und Holz geschnitten Schwertgriffen, den mit Stickereicn und ausgeschnittenen Figuren vernierten Keitedern, den Schmiederstrien, Blussen und Grabstelen his au den von der Frauen bergestellten Perlen und Nähnbeiten und Töndersienduktus bemerkher.

Bei einem Anfeuthalte unter diesen Stämmen fällt einem dies sowohl an den neuerdings verfertigten Gegenständen, als euch an der beseren Bearbeitung der eus früheren Zeiten stammenden Kunstgegenstände auf. Die sur Entartung der Kunst beitragenden Ursachen machen eich auch in dem ganzen Bestehen dieser Völker fühlber Sie sind verschiedener Art und berühen hauptsüchlich auf dem physischen und psychischen Rückgange, der die Stämme traf, als sie aus ihrem über 600 m hoch gelegenem Berglande in die 400 m tiefer liegenden Gegenden sogen, wo sie vor Allem der hier so viel etärker berrechenden Malaria, aber auch enderen schädlichen Einflüssen ausgesetzt waren. Von diesen kommt der Berührung mit der malaiischen Küstenbevölkerung die grösste Bedeutnug an, da sie die materiellen Lehensbedingungen dieser Stämme gänrlich underte. Was die Kunst betrifft, so hatte die Einführung von hilligen Baumwollzeug und Eisen auf Folge, dass die Eingeboreuen die eigene Industrie zu verunchlässigen be-gannen und die schlechte Qualität der eingeführten Wanre die Lust aur Versiesung der aus ihr bergestellten Kleidung benahm. Hierdurch ging der wichtigste Factor, der auf Uchung im Verfertigen schöner Arbeiten an-

spornte, verloren.
Neben der leichten Zugünglichkeit eingeführter
Producte arbeitet eine andere eigenartige Erscheinung
bei diesen Stümmen einem Rückgange ihrer Kunstindeatrie in die Hand: während nämlich ihre eigenen
Erzeugnisse von einem hocheutwischelten Form- und

Ferbenins regges, cellatus is such die von auser unterfekter Problect, die für sie zur abs ausertempfekter Problect, die für sie zur abs ausermen der Stelle sind, und stellen aus dem frenden
noch von Falls sind, und stellen aus dem frenden
kantein Erge für einer Bussert sichstellen über
hehmel bewaren. Dreuther Promes II., die sich mit
ferteilung und Stelleneis und engegenhitzen Fr
gener versieher liftele ingen, trager außert, die aus
den der unterfehältelten Wiese nammengestillt ind,
in anderen Geleiten tritt diese Fracheiung wenigen
für ferteilung und auf die ungene Erstellung
und die unverheilunkten Wiese nammengestillt ind,
in anderen Geleiten tritt diese Fracheiung wenigen
frege kenner sind auf eingene Erreggiese.

Dass diese Eigenart der Dajak die Entartung der Fraueuarbeit befördert, ist selbstverständlich, sie wirft aber auch ein besonderes Liebt auf eine Eigenschaft des hei den Behau so sterk eusgebildeten Formen- und Farbensinnes. Dieser hat sich praprünglich bei diesen Stämmen unter dem Einfluss der socialen Verhältnisse und der isolisten Lage in der für ihre Kunst charaktaristischen Weise entwickelt, und diese Deiak waren desshalh gewöhnt, nur diese Kunst und deren Producte au sehen und zu heurtbeilen. Die eingeführten gesel macklosen Erzengnisse einer auderen Cultur pud von einem ghaslich auderen Charakter sond diesen Eingeborenen dagegen so fremd und liegen so völlig ausserhalh ihrer engen Sphäre, dass sie sie mit der ihnen eigenen psychischen Entwickelung im Knustgebiete nicht heurteilen konnen. Zwar üben diese fremden Erzeugpisse auf das Auge eines Paheu oder Kénia einen besonderen Reis, doch sind sie von seinen eigenen Kunstgegen-tänden in Form and Farbe zu weit entfernt, um hei ihr in demeelben Mansee wie bei einem Europaer Amsteus zu erregen. Sie bewundern dembalb diene billigen Producte eines schlechten europäisches Geschmerkes und werden von ihnen nicht so unangenehm herührt, wie der mit einem übnlichen Gefühle ausge stattete Europäer, der aber gewöhnt ist, dieses Gefühl vielseitigeren Dingen aus einem weit grösseren Herkunftsgebiete engupassen. Dieser, puter beschränkten Verhältnissen entstendene, stanuenswerth feinn Sinn für Form und Farhe zeigt bei diesen Naturmenschen also dieselhe Begrenztheit, welche den anderen geistigen Fibigkeiten des Menschen sukommt. Auch diese sind auf ein bratimpiten Gehiet beschränkt und gestatten ihm nicht, ausserhalb dieses Kritik auszuüben.

Herr Direktor Dr. J. D. E. Schmeltz-Leiden machte

Mittheilungen über den der ethnographischen Forschusg zenerdings erschlossenen Theil Niederländisch-Sud-Nen-Guineas.

Herr Direktor Dr. J. D. E. Schmeltz-Leiden:

Unsere Regierung het beschlossen, den Catalog des Museums berauszugeben; wir glauben, verpflichtet au sein, das Museum der Wissenschaft zur Verfügung zu stellen. Herr Geh. Regierungsrath Priedel-Berliu:

Neu eutdackte Zeugen des Urmenschen in der Mark.

Einer Anregung folgend habe ich aus dem mir unterstelltem Märkischen Provinzialmoseum eine Auzahl Gegenstände mitgebracht, welche sich auf die Urzeit des Menschen besiehen und au welche ich anch einige Gegenstände angereiht habe, die ich anf einer Reise von vier Wochen an der Nord- und Ostsee gesammelt habe. Es ist gans numöglich, die Fülle von Gegenstånden in den Saal hier zu bringen, mit Erlaubniss des Herrn Präsidenten würde ich mir gestatten, sie unten in der ehemaligen Universitäte-Aula, ietet Aptikensaal, vorzuzeigen und denjenigen Herrschaften, die Interesse darun nehmen, dort nach Möglichkeit zu erläntern. Ich bitte au berücksichtigen, dass die Zeit vorgeschritten jet und dass ich nicht so ansführlich sein kann, wie ich ursprünglich die Absieht hatte; ausserdem hat Herr Kossinna eine abnliebe Ausstellung, die sich an meine anschlieset, ebenso Herr Dr. Hahn und andere Herren, die nicht minder geneigt eein werden, die Sachen unten su erklären. Ich bemerke jedoch schon jetzt, namentlich für die Damen, dass es sich um an sich recht precheinbare Gegenstände handelt, die weder durch thre Farbe noch durch thre schöne Gestalt. reizen und dass ein minutioses Beschauen derselben unerlässlich ist, dass aber keine Stöhle da sind und der Raum ein geringer ist. (Einen Spesialbericht über meine Ausstellnug werde

ich nachträglich an die Redaktion des Corre-pondenshlattes einsenden.)

Herr Professor Dr. Kossinna-Berlin:

Als Gerchenk des Herrn Rutot in Brüssel, des bekannten ausgezeichneten Vorkämpfers in der Kolitheufrage, hesitse ich eine Mustercollection von Rolithen und Paläolithen, von denen ich einen Theil hier ausgestellt habe.

Und awar sind es die Haupttypen der Eolithen der ersten Quntfäzeit, Elepha-antiquus-Stufe, d. b. des altereu Reutellien und des jüngeren Meevinien, sowie die Haupttypen der Paikolithen der zweiten Quartäreinzeit, früheste Mammutatofe, d. h. des Strépyien und des Chellien.

Doch hudet sich hei diesen Vorstufen der Chellentypen stets noch die natörliche Fenersteinrinde an der Oberfälche der Geräthe bewahrt mit Ausnahme der nunmehr sugeschlagenen, nicht mehr retouehirten Schneiden, während im Chelléen es durchaus Mode wird, die Feuersteinrinde an der ga nas n Oberfälche su entfernen.

Feuersteinrude an der gansen Oberfläche zu enfernen. Mit der Entdeckung dieses Stréppien ist ein Heweis für die Richtigkeit der Rutot'schen Anschauungen in der Eolithenirage gegeben worden, wie er zwingender

nich tehracht werden kan. Dies Ströppien bedentetlarte, die beginnende Ambildung des Sinnen für Forungebang einen gewultigen füllturforsehritt der Menachbeit, nich mich des Anbahamang einer allnachbeit und daserzden für der Schalbeit und deserzden der soliklischen Zeit. Da die Ströppienestler häber in Deutebland nehn nicht demoastert worden ist, auch nicht von den Herren Klanksch und ils abe, hab ein die Stelbeit her ausgreicht.

En nüherer Erklärung derselben für alle, die sich für diese Angelegenheit näher interesiren, bin ich gern bereit.

Herr Dr. H. Hahne-Magdeburg führt Folgendes aus im Anschlusse an die Ausstellung primitiver Steinartefacte

Seit wir neserünge unsere Herrei telologen ühr Bert wir neseringe unsere intereseri intereseri her auf der intereseri besteht intereseri Blötter rorwitzte gehen, so dass wir bolfenlich bald glittig lie weise hunden werden, wo hisher die perönliche Mennung, der wissenschaftliche ühnübe bei Bert weisen der die gesteht weise der die gesteht spelle wegen des Mangeles am will ich objectiven Kriteries für jene einfachsten Zeugen menschlicher "Werkthätigkert."

Die Jüngelen Erhhrungen unserer Unternückungen beter Druck, Stommen deputierburkungen an Persisten mit dire Anwendungs auf die Vorglünge im Diluvialen Steinfelmer auf des der fraglichen dieserstein und der Anwendung auf die Vorglünge im Diluvialen Steinfelmer auf Autoprodictie erfraglichen diesernachweisen komen, dens nicht unter gewirsen anderen anterlichen Bedingungen Tragformen jener "Dülltur" annterlichen Bedingungen Tragformen jener "Dülltur" untstehen, ein annehle auße der im Abstützen von ferersteinbaltigen Kreidefelsen und ihre Verarbeitung Strandgroßle.

Von diesem meinem Standpunkte aus kann ich den größsten Theil der "Rolithen" des Herrn Geleimrath Friedel nicht anerkennen (numal die nun Ostaseetrande gesammelten). Gans hesondere aber rathe ich an grösster Skepsis gegenüber den "Gesichtasteinen" Zenkers aus den Dilavrum!

Von dem Materiale meiner eigenen, vor Allem im

Elebsha sangefilmten Unterschangen hab ich siese grossen Thui hir anagelle, Bernüter weis ich his grossen Thui hir anagelle, Bernüter weis ich his bernüter der Schalber und der Schalber in Beihen und zu der der siese der Schalber und der der siese der Schalber und der der siese der Schalber und der Schalber und jud gerückt gehört der Schalber und der Schalber u

Her D. W. Zenker-Vrausscher bei Stettle erthält an der Verhand ing von Urmenschen, das einer Urberrengung nich die Bleite de dibritiste Mannier urberrengung nich die Bleite de dibritiste Mannier Mennier und der Verhand der Stettle der

Et handle ein't im Weentlichen am Steinwaffen mit dez zieches der Besteilung an din i Typieten Bromen. Am manches Sütches eei anch al' Verirering ein Art printium Sougharbarbarbing verhanden. Dans der Art printium Sougharbarbarbing verhanden. Dans bestein der Steinwaffen der Steinwaffe

gletscherungsgehistes zu schöpfen. Übe herbeigebrachten Fundetlicke, namentlich die mit des vom Vortragenden so bezeichneten Sculpturen wurden für die allgemeine Besichtigung im Austellungraume des Congresses ausgebreitet und vorgezeigt.)

Herr Professor Dr. Deecke-Greifswald:

Farbendifferenzen prähistorischer Steinwerkzeuge. Eine Kleinigkeit wollte ich Ihnen vortragen über eine Erscheinung, die mir im Laufe der Jahre wiederholt aufgefallen ist. Wir haben auf Rügen in der Kreide ja eine grosse Menge von Feuerstein. Dieser Feuerstein st, wenn wir ihn darchschlagen, schwarz: das rührt von feinen eingeschlossenen kohligen Sabstanzen her. - Wenu wir nun aber eine Sammlung von Feuersteinwaffen, wie z. B. die von Stralsund, die Sie morgen sich ansehen warden, überblicken, wird Ihnen auffallen, dass sehwarze Stücke darunter recht selten sind. Das ist so merkwürdig und so prägnant, dass ich mir überlegte, sollte nicht vielleicht, trotzdem auf Bügen soviel Fouerstein vorkommt, ein Theil dieser Sachen von answärte importist sein, oder das Rohmsterial vielleicht nicht der Rügener Kreide, sondern ingend welchen dilnvialen Geschieben von auderem geologischen Alter entnommen sein; denn wir haben nuter diesen letzten graue, weisse, bläuliche und andere Feuersteine von verschiedenen

Farhen in grosser Zahl. Zunächst kopute ich feststellen daza die schwarze Farhe unseres Feuersteines Kohle ist; ein solcher wird heller aud grau his weiselich, wenn wir ihn breunen, nad so dachte ich, dass die Feuer steinwaffen vielleicht mit Hilfe des Feners bergestellt waren und daher die helte Farbe genommen hatten, und dass vielleicht im Zusammenhange mit dieser Bearbeitang durch Fener auch die Art des Absprengens erfolgt sei, dass die Feuersteine durch Feuer erst einmal vorgesprengt waren, ebe man sie bearbeitet und im Einseinen anrecht geschlagen batte. Ich habe deshalb anerst Versuche mit Erbitzen gemacht, vorsichtig über der Flamme uud kraftig durch Glüben; ee ist in keinem Falle gelungen, solohe Feuersteine auch nur in grösserem Manase ganz zu erhalten, sie zersplittern, zerspringen mit kraftigem Knalle, und es ist geradezu geführlich, wenn man mit derartigen Dingen arheitet. Das kommt daher, dass jeder Fenerstein hygroskopisches und chemisch gebandeues Wasser in circa 2 % enthalt. Es uahmen diese verschiedenen, so erhitzten Stücke eine ganz eigenthumliche Oberfläche an: lauter kleine, feine Rime, welche sich halbkreisförmig durchschueiden Ich habe daraufhin das grosse Material des Stralsunder Museums Tausende und Tausende von Fenersteinwaffen, dnreh sehen and nur ein einziges Stück gefunden, das eine derartige Oberfläche aufweist. Das kann nachträglich gebrannt oder in einen Waldbrand gerathes sein. Feuer kaun also bei der Umfärhung und bei der Bearbeitung keine Rolle gespielt baben.

Nun beohachten wir, dass solohe Steine mit schwarzgrauer Oberfläche zunächst eine eigenthümliche hlänliche Farbe entwickeln. Sie können dies an den Obiecten des Herrn Gebeimrathes Friedel sehen und an sahllosen Stücken auf Rügen beobachten. Ich hitte Sie, morgen in Stralsund darauf Inre Aufmerksamkeit zu lenken. Diese oben sitsende Haut verdickt sich mehr and mehr und führt schliesslich zu einer vollständig weissen Farbe, einer charakteristischen Patiua. Diese bläulichen Toue habe ich in ganz einfacher Weise dadorch nachgemacht, dass ich einen solchen normalen schwarzen Feuerstein iu warme Kalilange legte. Dabei ist der Fenerstein oberflächlich angestat und sein Bitumen zerstört. Ich habe im Laboratorium durch Br bitsen in 24 Stunden genau dieselben Wirkungen erhalten, wie sie an deu Fenersteinen im Bodea zu bemerken sind. Erhitste ich weniger und kürzere Zeit, ashm ich verdüuntere Kalilauge, so erhielt ich blaue Auflüge, bei längerer Behandlung die weissen, reweissgrauen Uebernüge, so dass ausser allem Zweifel steht, dass die flussere Farbe der Feuersteine nur eine Anatzungeerscheinung ist. Die Ageutien haben wir im Boden selbst zu suchen und zwar im Ammoniak, den sonstigen Alkalien, der Salpetersäure, den Humussäuren n. s. w. Mau kanu die einzeluen Böden gaus gut darnach unterscheiden. Es eind vor Allem Humusböden, die sehr reich an Salpetersture and Ammoniak sind, weuiger Sandböden; aber in Saudböden eutsteht eine dickere, schöuere Patius, weil die Ageutien laugeam auf den Fenerstein einwirken and die Verdunstung nebei wiederholter Durchfenchtung fördernd eingreifen. haben also in dieser Patina ein ausgezeichnetes Mittel, um zu erkennen, oh ein derartiges Stück lange im Boden gelegen hat, oh ein Fenersteinheil oder ein anderes Instrument echt oder unecht ist. Keines von diesen der jetzt künstlich nachgemachten Dinge hat diese Patina, and wenn man ein Buchen Erfahrung hat. kaou man durnach sofort beartheilen - auf Rügen wird in letzter Zeit mancherlei Schwindel getrieben oh ein echtes Stück vorliegt oder nicht.

Ferner haben wir rothbraune and gelbbranne Fenersteinwerkseuge. Das kommt daher, dass in die gelockerte Rinde, in diese Patina, Eisensalz aus dem Boden infiltrirt ist. Es ist keine Humpesaure, die auch ähnliche Färbongen erzengen kann; denn beim Glüben werden alle diese Dinge hlutroth. Die Farben Brann und Roth hängen Wesentlichen davon ab, ob ein selches Stilek, das mit Eisensalzen getränkt war, in einem Boden mit reicher Unmassabstanz gelegen hat, so dass durch Reduction die rothe Farbe verhindert wurde, oder oh ee auf dem Boden an der Luft oder in lockeren Sanden gelegen hat, wo es durch den Sagerstoff oxydirt werden konnte. Das ist die kleine Mittheilung, die ich Ihnen machen wollte, sie ist von gewissem Interesse, weil wir einmal einen Einblick gewinnen in die Veränderungen, welchen ein solehes Instrument im Lanfe der Zeit unterliegt, Ja ee kommt gerade jetzt nach dem, was ich in diesen Tegen von verschiedenen Herren hier gehört habe, diese Patina nach meiner Meinung sehr in Frage bei all den Sachen, die sogenannte Kelithe sein sollen. Wenn wir solche Trümmer am Strand oder in lesem Ackerboden finden mit gane geringer Patins, and wenn die Sprungflache überhaupt keine Patian hat, muss diese erst ver relativ kurser Zeit entständen sein, und man wird en der Zugehörigkeit solcher Stücke an den Eolithen zwei-

fein dörfen.

Ich hitte die Herren, welche dem Vortrage des Herrn Gebeimrathes Friedel folgen wollen, sich hinnnter in die Ausstellungsräume zu bemühen, hier ist die Situng geschlossen.

> II. Im physikalischen Hörsaal, Lichtbildermertrage.

Herr Professor Dr. Walkhoff-München:

Das Femur des Menschen und der Anthropemorphen in seiner functionellen Gestalt.

Die folgenden Mittheilungen sellen Ihnen eine kurse Uebersicht über einige Untersnehungen geben, welche ich im Laufe der letzten Jahre über die fanctionelle Gestalteng des Oberschankelknochens beim Menschen und den Anthrepemerphen angestellt habe. Diese Unterund des Antarepemerpare angestellt nabe. Diese Enter-mehnigen geschahen in etwas anderer Weise als es üblich ist. Während man sich hisber auf die Unter-anchning der anseren Fermen beschränkte nad gerade anf diesem Gebiete die herverragendsten Fortschritte muchte - ich erinnere bier nur an die Arbeiten von Klaatsch and Schwalhe -, habe ich versucht, einen in der Anthropologie noch gänelich unbegangenen Weg an hetreten, namlieh eine vergleichende Entwickelnnge mechanik der knochenformen zu schaffen. Diese musite neben der ansseren Ferm hanptsächlich die functionelle Structur herücksichtigen. Auf dem Gebiete der Zweckniāssigkeitslehre der Knochenstructur haben insbesondere die Arbeiten von Rense und Julius Welff eine selide Basis geschaffen. Es lag nabe, die Lebran der functionellen Selbstgestaltung auch nach der antbropelegischen Seite anzuwenden und auszubanen. Gerade in Rücksicht auf die alten diluvialen meuschlichen Knochenfaude, welche swar an Qualität und Quantität noch sehr gering, dennoch die Anthropologen von jeher auf das Aeusserste interemirten, mnm meines Erachtens jeder nur mögliche Weg zur Erkenntniss der Ver gangenheit des Menschengeschlechtes verfelgt werden. Keiner dieser Wege wird wehl jemale zum Ziele der vollständigen Klarlegung des Problemes führen, aber jeder virit diens gerinnen auferen Analkiek gewikere und die Samme diere wird der Wahrbeit verzigstens und die Samme diese wird der Wahrbeit verzigstens werden der Schaffenstellung der Sachen in Robeitsch sein Schaffenstellung der Kandens in Robeitsch sein des Schaffenstellung der Kandens in Robeitsch sein der Sachenstellung der Sachen in Robeitsch sein der Sachenstellungsmittel haben sich mir die Robeitschaft des beite stretztes, auf wieder die sachen die Sachenstellungsmittel haben sich mir die Robeitschaft des bestehen des Sachenstellungsmit

die Structur des oberen Femurendes, wie sie von J. Wolff schon theilweise beschrieben wurde, jedoch ergaben sich auch bier schon bedeutende Abweichengen. ie Röntgenaufnahmen zeigen nämlich das quantitative Verhältniss der Knochenbalkchen ausgezeichnet and beim Menschen bett sich das Trajectorium der anfrechten Haltung von allen übrigen dnroh seine Stärke sehr ab. wabrend das beim Affen nicht der Fall ist. So ist es möglich, schon allein durch eier Röetgen-anfnahme eines einzelnen Oberschenkelkepfes zu bestimmen, eb das betreffende Individeum aufrecht ging oder nicht und zwar sowohl an einem Frontalschnitt wie am gansen Knochen. Redner seigt, wie sich die grosse Druckhaha auch in das Becken fortsetst. Dasseibe ist aber auch bei dem grossen bogenförmigen Trajecterium der Fall, auf Grund dessen J. Welff vornehmlich seine Erabutheerie des Oberschenkels aufgebaut hat. Der Redner ist anf Grund seiner Untersuchungen kein Anbanger derselben geblieben, sondern glanht die Erscheinungen ebenfalls auf Druck zurückführen en müssen und beweist das hanptsächlich durch die Structur des Trochanters und der Beckenpfanne. Es werden dann die vollständig verschiedenen Structuren beim Affen demenstrirt und die Nathlinien als Zeichen jüngeren Alters besprochen. Die Nathlinien antsteben durch den Zwischenknorpel awischen Epiphyse and Diaphyse and sind gegen heide begrenst arch je eine Lage mehr compacter Sabstanz, welche in den Röntgenaufnahmen dentlich sum Ausdrucke kommen. Beide Compactaplatten vereinigen sich, wenn der Mensch erwachten ist nud hilden dann eine einzige knöcherne Verschmelenngelinie, welche nieht mit der wahren Nathlinie, ale einer Verwachenng zweier Knechenstücke durch eine andersartige Substane identificirt werden darf. Schon von Bardelehen bat ver vielen Jahren eine solche Verschmelenngelinie auch an alteren Knochen, ja his in das Greisenalter hinein constatirt. Eine wahre deppelt begrenzte, meh Millimeter dicke Nathlinie kommt jedoch nach Walk-heff nicht nach dem 80. Lebensjahre vor. Dies ist wichtig für die Bestimmung des individuellen Alters des Neanderthalmenschen. An dessen Oberschenkelknochen sind die Nathlinien noch mit doppelter Begrenzung als verschwemmenes, mehrere Millimeter starkes Band vorhanden. Der Redner schlieset darans, dass der Neanderthaler keinesfalls älter wie 30 Jahre gewesen sei and reigt Aufnahmen bentiger Menschen, ei weichem die Nathlinien schon im Alter von 21 hie 28 Jahren geringer sind als beim Neunderthaler, theilweise schen gans verschwanden sind. Die beiden anderen fossilen Oberschenkel nämlich von Spy I and Spy II seigen keine Spur ven einer Nathlinie, ja noch nicht einmal von einer Verschmelrungelinie, tretzdem die Schädelnathe noch bei heiden Individuen nicht verschmolens nied, wie es bekanaltieb beim Neusderhalter der Fäll ist. De beide Spynneuschen werze individual über als der Neusderhalter, Redner weist dann auf sent der Steuer der Steuer weist dann auf sent der Steuer der S

Aledann erläutert der Redner das Kniegelenksende

des Oberschenkelknochens Auch bier geben Röntgen-

aofnahmen von Schnitten and gansen Knochen eine für Mensch and Affe durchans verschiedene aber für das Genne typische Structur. Der einförmige, pendelnde, aufrechte Gang des ersteren schafft geradlinig auf-steigende Trajectorien, welche im ansaren Condylus am stärksten sind. Der Maximaldruck wird dahei hauptsächlich auf die Dorsalseite übertragen und führt bier theilweise durch möglichste Ersparung des Baumateri-ales zur Bildang der Labien und des Pilasters. Der Affe mit seiner ansserst vielseitigen Belastung beim Klettern seigt eine stärkere Belastung beider Condylen. es kommt daneben aber besonders die seitliebe Inanspruchnahme des Knochens und zwer nach innen und anssen anm hervorragenden Ausdrucke. Starke bogenförmige Trajectorien ziehen vom Condylne der einen Seite enr Diaphyse der anderen und diese Art der Trajectorien ist für den Affen in der Quantität und Qualität typisch. Nach Demonstration der Nathlinien am tibialen Femurende des beutigen Menschen zeigt Redner wieder an Röntgenaufnahmen vom Neunderthaler, dass die doppelt begrenzte Nathlinie auch hier vorhanden ist. Diese Aufnahmen heweisen aber anch, dass der Neanderthaler zwar aufrecht aber doch wahrscheinlich mit stärker gebogenen Knieen ging. Es sind nämlich die erwähnten für den Affen typischen bogenförmigen Trajectorien vorhaoden. Das spricht im Gegensatze zum heutigen Menschen für eine sehr starke seitliche Beansprucbung, welche nur in einer gewissen Beugestellung des Kniees möglich ist. Diese Bengestelling words vom Naanderthaler wahrschainlich ähnlieb wie bei heutigen Gebirg-bewohnern aber normaler Weise mehr als bei ihnen eingenommen. Der starken seitlichen Beansprachung entsprechend kounte mit dem Hanmaterial heim Neanderthalerfemor night gemart werden. Die Oberschenkelknochen sind desshalb bedentend plomper und runder als heim bentigen Menschen. Endlich zeigt Redner noch, dass anch das tihinle Ende des Eppelsteines Femur die typische Affenstructur anf-

weist und schliesst seinen Vortrag mit folgenden Worten:

Ich hoffe Ihnen gezeigt au haben, dass anch dieser Weg

der vergleichenden Entwickelungsmechanik für anthropo-

logische Untersuchungen ein gangbarer ist und einige

Aprilicke anf die Stammesgeschichte and Fortentwicke-

lung des Menschen gewährt. Naturgemäss konnten

meine Resultate im Vortrage nur skiszirt werden. Die genaneren Ausführungen auch in Rücksicht auf die Anthropologie und Descendenziehre finden eich in der

nenerschienenen Arbeit des Redners: Das Femnr des

Menschen ond der Anthropomorphen in seiner functio-

nellen Gestaltung (Wiesbaden, Kreidels Verlag), welche sur Vorlage gebracht wurde.

Herr Professor Walkhuff:

aus der Umgehung von Wurme.

Herr Dr. Paul Bartele Berlin: Ueber Schädel der Steinzeit und der frühen Bronzezeit

(Der Vortrag wird anderweitig veröffentlicht werden.) Der Vortragende hat im Frühjahre dieses Jahres damit begonnen, das reiche cranjologische Material des Paulnsmaseams in Worms on antersachen and in geeigneter Weise on conservires. Es konnte eine Sammlang van etwa einem halben linndert von Schädeln eiogerichtet werden; dazu kommen aablreiche Skeletknochen. Anf Grund der Untersuchung der Schädel ergab sich das interessante Resultat, dass während der jüngeren Steinzeit in Worms mindestens swei verschiedene dolichocephale (langschildelige) Rassen sich gefolgt sind, die dann hei Beginn der Bronzezeit durch eine dritte Rasse abgelöst wurden, deren charakteristisches Merkmal die sturke Hinneigung eur Brachycephalie (Knrzköpfigkeit) ist. Die Verschiedenheiten warden demonstrirt ao sogenannten phetographischen Mittelhildern, die dadnrch gewonnen werden, dass man die betreffenden Einzelbilder sämmtlich auf dieselbe Platte, jedes aber in einem enterrechenden Brachtheile der Expositionszeit. anfnimmt. Die beiden Steinzeitrassen stammen die eine von den Gräbern von Rheindürkbeim und der sogenannten Rheingewann, die gestreckte Skelete enthalten und der sogenappten älteren Winkelbandkeramik angehören, die andere ans dem Gräberfeld von Flomborn (liegende Hocker,

Spiralmändarkeramiki. Vertreter der jüngeren Winkel bandkeramik sind in Worms hisher nicht gefunden. Herr Privatdoosen Dr. Schröder-Greifswald: Physiologischa und pathologische Prognathie. (Manuscript noch nicht singelaufen.)

(Schlass der 1. Situang.)

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München, - Schluss der Redaktion 29, Novbr. 1904.

Es ist dann noch ein weiteres Telegramm von Herra Geheimrath Dr. Le me ke in Stettin eingelaufen, welcher ebenafils bedauert, nicht auwened sein zu können, seine herzlichsten Glückwünsche dem Congresse sendet noch nicht führ weitere Mittheilungen an me gelangen lausen wird.

Der Vorsitzender

Ich bechre mich, Ihnen mitzutheilee, dass der Vorstand beschlossen hat, nachfolgendes Telegramm an Herrn Professor Craduer abuschicken: Der XXXV Congress der Dentschen anthropologi-

Herra Frotesow Crades aussenhoten: "Der XXXV Congress der Dentschen anthropologischen Gesellschaft begrüsst seinen leider erkrankten Localgeschäftsführer, dankt ihm anfe Wirmste für seine Bembhungen auf frant sich über seina stetig fortschreitunde Genasung.

Reicheuntiquar Hildebrand-Stockholm:

Kraft meines Amtes als Reichsantionar Schwedens fühle ich mich verpflichtet, schon in dieser Festversammling der Freude, die wir in Schweden hei der Nachricht von der geplanten Ausfahrt nach Visby und Stockholm empfunden haben, Ausdruck su geben. Nicht par die Gemeinsamkeit der Abstammung macht uns diesen Besuch so lieb, sondern besonders die Gemeinsamkeit in der wissenschaftlichen Forschung, die an Wir haben heiden Seiten der Ostsee getrieben wird. schoe langet in Schweden gefunden, dass der Weg aus Schweden nach Dentschland eigentlich ein sehr kurzer sei, leider scheint man in Deutschland weniger correcte geographische Begriffe su besitzen; man scheint hier zu glanben, dass der Weg ans Deutschland nach Schweden viel länger wäre, wie der entgegengesetzte Weg. Deshalh ist so nos eine sehr grosse Genugthnung, dass wir in den nächeten Tagen die Freuda haben werden, in unseren Gegenden eine ganze Schaar deutscher Forscher bei pas begrüssen zu können. Wir werden Ihnen alle unsere Schitze in reichstem Maasse vorlegen. Leider ist die Zeit, die für die Reise bemessen worden ist, zu kurz, um unseren dentschen Gästen zu erlanben, in die wissenscheftlichen Arbeiten, die in Schwaden ausgeführt sind, einzudringen, aber Sie werden hoffentlich von der Art und Weise, in welcher die Samminngen geordnet und die Denkmäler conservirt sind, eine Ahnung von nnserer wissenschaftlichen Arbeit bekommen. Ich heisse sämmtliche Theilnehmer der Fahrt nach Vishy und Stockholm herslich willkommen.

Herr J. Banke-München:

Jahresbericht des Gonsralsecretärs.

Nach allen Richtungen war der Verlauf des seit der Versamilung im Worne verstichenen Jahren für die Weiterhildung der authropologischen Wissenschaft and damit für ansere Gesellschaft, — die selbst zur dem Fortschritt und der Verherstung unserer Wissenschaft dienen will —, ein gedeihlicher und fruchtreicher. For gilt dan in erster Linis für die Resnitate ernster Forbung, welebs, in zahlreiches neuen Werken und Schriften niedergelegt, von der lebhaften und erfolgreichen Geistesarbeit Knnde geben auf allen Gebieten der Antbropologie.

Da eies Anzahl Specialberichte in Anszicht stehen über die Thätigkeit unserer Commissionen, darf ich mich hier daramf beschränken, einige der wichtigsten neueren Publicationen Ihnen vorsulegen.

I. Urgeechichte.

Auf dem Gehinte der Urgeschichte des Menschen sind von hoher Bedeutung jene, welche sich auf das srute Anftreten des Menschen in Europa benieben. Ich menne seerst:

Dr. Carl Gorgianović-Kramherger, Der pallolithische Meusch und seine Zeitganossen aus dem Diluvinm von Krapina in Kroatien. Zweiter Nachtrag als dritter Theil. Mittbeilungen der Wiener ankhr. Ges. III. Folge 4. Bd. 1904.

Dersche, Zur Altersfrage der dilnvialen Lagerstätte von Krapina in Kroatien. Vorläufige

Mithelians.

Bounders within für die Altervirage des üllerinden. Bounders wichtig für die Altervirage des üllerinden. Bounders wichtig für die Altervirage des üllerinden schwerzets mit sahleriden Kachen 130% ist wie der wieden bei der die Altervirage der Schwissen berühntete Hant in ein Belancere Kernik. Krau hurz ger zehlt wienen berühntete Hant in Einen besteht zu dem Schwissen besteht wir der Schwissen der Schwissen

Anch aus Böhmen wurde neuerdings über ähnliche Funds berichtet. Herr Prufessor Dr. J. Babor-Prag zeigte mir auf ein brachyaphales Schädeldach moditrte Bruchstücke einer aus "diluvialer" Fundstätte erhobnen Calvaria, welche durch start, entwickelte Augenbrannbogen einen entschieden Neanderthaloiden Eindruck machten.

So Ermlich die Industrie der Krapina Menschen anch den bieberigen Funden erscheint, so reich angehildet ist ein an der altberühmten Fundstelle des palliolithischen Menschen der Schweis bei Thayingen. Ich seize Ihnen hier:

Dr. Jakob Nünsch, Das Keuslerloch, eine Höhl: aus palkolithischer Zeit. Neue Gründungen und Funde. Mit Beiträgen von Th. Studer in Bern und Dr. Otto Schöfenanck in Heidelberg. Mit 34 Tafeln und 6 Textfiguren. Neue Drockschriften der alligemeinen Schwieberschaften. Bed. XXXIX. 2. Heft. Georg & Co. in Basel 1904. Gross 4.9.

Bern Nierels hat bei der Verstummlung im Worms blere diese seine neuen Vande perstellte berrichte und mit die prichtigen Abhildungen vorgelegt. Ich kann bler auf die der Gesugeh hiewese med mitch daraut beschrädete, une mit den Aufter zur Vollerdung dieser gefünderen Enzeltenzeits under non einem unseren gefünderen Enzeltenzeits undes non einem unseren gefünderen Enzeltenzeits undes non einem unseren beites Kenner, Herrn Profesor Studer-Bern, bestimmt and beschrieben. Her Dr. OULO Schlennach kringte cum wurferfliche und zuen Geichtupstakte eröffensche einer Werterfliche und zu der Geichtupstakte eröffensche Bellerheitweben. D. Ubert die Kunte der Thajtuppe

Ich übergehe die beinahe aahllosen Untersuchungen

nad Pahlicationen über die jüngeren Sporben der Urggeschichte trets ihrer om Theil boben Webtigkeitund lege Ihnen ann diesem Gebiete nur noch ein Werk vor am der letzten der vorgeschichtlichen Perioden, der altz germanischen Heidenseit in der Völker-

Bernbard Salin, Die altgermanische Thierornamentik. Aus dem schwedischen Mannscript übersetzt vol. Mestorf. Stockbolm, K.L. Beckmanns Bachdruckerei 1904. A. Ascher & Co. in Berlin. Quart. Mit.

740 Abbildungen in Text. 382 Seiten.
Frl. Professor J. Meeterf und Dr. Salia bieten ans bier eines jener Werke dar, wie wir solche schen mehrfach von naseren skandinavischen Collegen durch Vermittelung nuserer berühmten Cellegin auf dem Gehiete der Alterthumskunde, Frl. Professor Mestorf. Director des Museums für vaterländische Alterthumskunde in Kiel, erhalten haben. Stets waren es Werke, die für das behandelte Specialgebiet ennächst ab-echliessend und in diesem Sinne thatsächlich epochemachend genannt werden müssen Das neneste Werk reiht sich würdig jenen allbekannten und allbewunderten Vergängern an. Es behandelt jene enm Theile se wunderlich verschnörkelten und zusammengesetzten. rein ereamentalen Thierfiguren des altgermanischen Stiles, wie eie sich namentlich zahlreich auf den Spangen and Fibeln in den Gräberfeldern der Völkerwanderungsepoche gefnuden haben. Im ersten Buche behandeit Salin: Entwickeling, Verbreiting und relative Chronologie der germanischen Altsachen in der Völkerwanderungszeit; im aweiten Buche: Die germanische Ornamentik anf Metallgegenständen. Irische und angelsächsische Ornamente. Absolute Chronelogie.

Es gilt, die Waederungen der germanischen Stämme

und die Ausbreitung ihres kunstgewerblichen Stiles während und bald nach der Völkerwanderung festanstellen und den Quetlen bemerkbar werdender fremder Einflüsse nachzuspüren. Salin erkennt in der Verbreitung des aitgermanischen Thierornamentes im Wesentlichen zwei Culturetrome, welche als Völkerbewegungen and Verschiebungen anfantassen sind. Beide Ströme gehen von den Ländern des schwarzen Meores ans, von der nördlichen Küste und der Krim. Der eine dieser Ströme, der germanische Nordstrom, ergoss sieh annächst in der Richtung nach Ostpreussen, wendete sich dann westlich nach Dinemark und von dort nach der skandinavischen Halbinsel, merst nach Nerwegen, viel später erreichte er Schwedee. Gro-ee Völkerzüge drangen nach England, andere nach Mittelenrepa. Ein zweiter ebenfalls von der Nordküste des schwarzen Meeres ansgebender Culturstrom, der südgermanische Strom, verbreitete sich über Mitteleuropa nach Westen, wie es scheint durch den Hanneneinfall (ca. 375 n. Chr.) veraniasst. Er trat in den von den Kömern besetzten Landestheilen mit der classischen Cultur in directe Berührung, wednrch die germanischen Kunstideen vellkemmen erstickt warden. Diese konnten sich aber in dem Gehiete des Nordstromes ungestört. ansbilden und die einzelgen ihnen enkemmenden classischen Metive verarbeiten und assimiliren. Mit dem Anfhören der Kömerherrschaft und ihres Kunsteinflusses verbreitet sich dann der im Nerden entwickelte, dem germanischen Gente und Geschmacke vellkommen adaquate Kunstetil schnell über des ganze von Germanen bewehnte Gebiet etwa vom 6. Jahrhandert an.

IL Ethnologie.

Für die wissenschaftliche Et hnele gie erscheint von besonderer Trag weits, dass durch Felix von Luechan

in der ansolen phanograp his chen Anfanhan er von Maciolan und Liedern im einem Sündenmaterial ren bebeiter Bedeutung für die allgemeine Völterhande wissenschaftliche Verwertbung die alse mehr oder weitger inferenante Spielersi erscheinen muste, ist darch die Aufsahmen dere Berran und Fran Prolichen Analyse der Administen dere berran und Fran Prolichen Analyse der Administen durch eitige Menikthentikten, en istem wissenschaftliche Eregnisse geworden. Die betreffenden der Publicationen, neuers in erzeichien, sied. Se. Eds. 2, 1903. E. Eds. 2, 1903.

Felix von Luschan, Einige türkische Volkelieder aus Nerdeyrien und die Bedeutung phonographischer Anfanhmen für die Völkerkunde. Daran schiessen sich (ebenda):

schliessen eich (ebends):

O. Abraham und E. von Hornhoetel, Phonngraphirte türkische Melodien, und von Denselhen, Von der Bedeutung des Phono-

graphen für vergleichende Mnsik wiesenechaft. Herr von Luschan hat neben der phonographischen Aufnahme der gesungenen Lieder auch die Texte aelbst anfgeschrieben, welche an sich ethnologisch werthvell sind; das Wichtigste bleibt aber doch die Wiedergabe darch den Phonographen. Wie die Herren Abra-ham and Hernbustel, Schüler Stampfs, gezeigt haben, ist es möglich, dansch die Höhe jedes einzelnen Tenes genan festzalegen. Dadnreh sind wir nun in den Stand gesetzt, jedes phonographisch aufgenemmene Tonstück mit objectiver Sicherheit in Neten en setzen und ans von den subjectiven und oft bedenktich europäisch beeintlussten Niederschriften auch musikalisch bochbegabter Reisenden völlig en emancipiren. Für die Erforschang der "exotischen" Musik sind uns ganz neue rossartige Perspectiven eröffnet: die vergleichende Musikwissenschaft wird hald eine der wichtigeten und interessantesten Disciplinen der Völkerkunde werden. In den grossen Museen ist, wie das in Amerika schon angebahnt ist, ein besonderes phonographisches Archiv einmrichten, in dem man noch in kommenden Jahrbanderten Sprache und Masik von Stämmen wird studiren können, die dann vielleicht länget schen ausgestorben sind. Eine solche Sammlung wird aber anch für den Unterricht in der Ethnologie sowie für die allgemeine Volksbildung von Wichtigkeit sein. Bei den wissenschaftlich etbnologischen Vorträgen wird das Grammophen in Zukunft nicht fehlen dürfen. Indische, chinesische, ambische Musik, aber auch charakteristische Proben afrikanischer, amerikanischer und pelynesischer Lieder and Sprachproben werdee in Verbindung mit kinematographischen Aufnahmen des die Masik beglestenden Verganges in nicht alleuferner Zukunft ein Unterrichtsmittel allerersten Banges sein. —

III. Sematische Anthrepologie und

Rassenkunde. Hier habs ich ein neues Prachtwerk ersten Ranges vermieren:

Gastav Fritsch, Aegyptische Veltstypen der Jetsteit, Nuch ambreptogischem Grundsitzen aufgenemmene Akteindien Hersesgregeben mit Untersoftzung der k. Aendemie der Wissenschaften in Erefri. Mit 9 Abhildungen und 52 Lichtbrucktafeln. Wiesbaden, C. W. Kreidel Verlag 1994, Querfolts

Der hochverdiente Erforscher der Anthropologie Südafrikas bat uns die bier publicirten Aktaufaakmen eebon im Jahre 1899 bei dem Congresse in Lindun demonstrirk. Damels wurde ven uns der lebbafte Wunsch ausgespro-

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frosessor Dr. Johannes Ranke in München,

Generaliser seit der Genflichest.

Rang. Nr. 10. Erscheint jeden Monat.

XXXV. Jahrgang. Nr. 10.

Oktober 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Recessionen etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung iediglich die Herren Autorum, s. S. 16 des Jahry, 1894

Oktober 1504.

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904

mit Ausflügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Anfzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesollschaft.

Zweite Sitzung.

hhabit I. In der Anle. Bonatt Demonstration der Greffvenlier Sengherephilen. Dass Buschas, Hausselmann, Wilderer Bonatt, Schwitz Hir Uber, in individuals Hate der Nanderthalmenten. Schwitz der Schwi

seer Sologieur overs ur us distriction de leccher de presentation de la despression de la despression

I. In der Anla.

Herr Professor Dr. Bennet-Greifswald:

Demonstration des Greifswalder Scaphocephalus.

Ich habe zunächet zu Entechnlidigung zu bitten wegen der Art und Weise, wie ich den Schädel demonstrire. Bei der Pülle der Vorträge habe ich nicht auf eine Demonstration des von mir in der Begrinsungsschrift geschlicherten Schädels gerenbuch. Hitte ich ze

wast, das mir die Ehre vo Theil wird, ihn hier vor der Voramming an demostrien, so hätte ich für siene Projectionsvorteng georgt, ich hite also um peaust, bespreche, und in der flanpfensche auf meise Abhandlung verweise. Anch bin ich gerne bereit, ohn zuse betragt der die demostragen. Der Schädel des Siettliner Webers ist vebon einmal Jer Schädel des Siettliner Webers ist vebon einmal verziet in einem Archit von Davis kurz beschrießen worvelletz in einem Archit von Davis kurz beschrießen worand either gridle grant generation bunger. Kerr vor either Einsegung either heir Vater; die seiter sams Mitter messte hin am dem Hanne geben. Lehrmeisters wercheigere Handweite in die Lehre met geben, besonders mechten ibn die januer Fran Mettersteiner and einer Mitter erharten an Jahr his in die abgewarte der die Lehre der Schreiber de

"Erst zu Ende des 20. Lebensjabres ansserte er das dringende Verlangen, auch einmal ausserhalb Stettins en arbeiten und zu leben. Es wurde vermittelt, dass er nach einer kleinen Stadt Hinterpommerns als Webergeselle engagiert wurde. Man hatte sich aber durt nicht gedacht, dass sein Aensseres so abschreckend sein könnte (dicke schwarze, incinander übergehende Augenbrauen, starres schwarzes wüstes Haar; der Mann konnte nicht som Himmel hinanfehen, weil beim Erheben des Kopfes das Hinterhaupt gegen den Halswirhel stiess); er wurde desshalh sogleich wieder fortgeschickt und muste nach Steltin ine Arbeitsbaus nurück. Aus Verdruss hierüber fing er dann an, sich dem Branntweingennese au ergeben und gah dann mancherlei Veranlassung zu minderer Zufriedenheit als bis dahin. Er zeigte sich zänkisch und sehr verdriesslich, nie aber in einer Weise, dass man daranf verfallen konnte, ihn für geistig nicht durchaus gesond zu halten."

"Im Krankenhause starh er an Plenritis, Schlieslich sei nuch erwähnt, dass die Geburt des Betreffenden eine normale war und von einer Hebamme geleistet wurde; Eltern und Geschwister waren oder sind wohlgebildet."
— Wir sehun aus dieser Mittheilung, I. dass diese

excessive Misshildung schon im Kindessiter von fünf

Jahren bestand; 2. dass die enorme Deformität des Schädels keine intellectuellen Störungen veraniasste. Ich darf Ihnen sum Vergleiche zunächst die heiden Seitenspeichten des Weberschädels verglichen mit der cines pormalen nommerischen Schädels vorführen. Ich mache Sie darauf aufmerksam - die Massee können Sie in meiner Arbeit leicht nuchsehen -, dass der Langedorchmesser ein ganz excessiver ist, er beträgt 21.8 cm. Die Stirne prominiert enorm über die ein-gesogene Nasenwurzel. Weiter mass durch die stark sackartige Ausbuchtung nach hinlen bei der geringsten Streekung des Kopfes das Hinterhaupt thatsüchlich an die Wirbel-Aule anstossen. Sie seben weiter bei Seitenansicht, dass die Contorlinie verschoben ist; das ganze Hinterbasptgebiet, welches beim normalen Schädel relativ hoch ist, ist hier verjüngt, verkürst, und das Hinterhanpt hildet gleichsam den verjüngten Pol des durch die breite Stirne birnformigen Schadels. Bei der Betrachtung von der Occipitalseite her fällt diese Abweichung gane besonders auf. Nicht minder ab weichend gestaltet sich die norma verticalie. Wäh-rend man beim normalen Schädel da immer noch etwas vom Jochbogen oder der Zahpreibe sieht, sind beide nicht sichtbar. Grotatten Sie, dass ich ein Paar Stereoskopen berumgeben lasse, die diese Dinge plastisch und in Rube en hetrachten erlauben. Wir sehen die normale Schädelform geradeze umgekehrt. Beim normalen Schädel liegt die etumpfe Seite nach binten und die Stirnregion ist verjüngt. Ansserdem ist diese Schädelcalotte abymetrisch und nach rechts ansgebuchtet. Die Seitenbetrachtung zeigt nu dann weiter in evidenter Weise - ich mass mich natürlich kurz fassen und kann nur auf die wichtigsten Punkte eingehen -, dass der ganne Gesichteschädel gleicheam nach hinten verschoben erscheint. Wenn Sie das Gesicht in Seiten- und Frontansicht betrachten. fallt linen auf, doss dasselbe angleich durchschnittlich an Grosse nm 13/2 cm gegen die Norm eurückhleibt, wie ich sie für die pommerischen Schulel berechnet habe. Anch die Profillinge ist sehr verkürzt und dadurch entsteht eine eigenartige Nachanfwartsdrehung des Gaumendaches, das nicht mehr wie gewöhnlich nabezu horizontal gestellt erscheint, sondern in der Linie vor das Hinterhanntloch fallt, während diese Linie gewähnlich das Hinterhauptloch schneidet. Wir seben, dass die hintere Schudelgrube enorm vertieft ist dadurch, dass das Schläsenbein von unten in das Innere des Schädels eingedröckt, bei Betrachtung der Schädelbasis von unten her gleichsam in die Schädelbasis versenkt erscheint. Ich gebe anch biezu zwei weitere Abbildungen bernm. Ich bemerke, dass anch der Unterkiefer eine ganze Reibe von Abweichungen zeigt. Ebe ich darauf eingebe, hitte ich darauf zu achten, dass die Augenhöhlen tief nach hinten gerückt von der weit ausladenden Stirn überwülbt werden. Der untere Rand der Augenhöhlen ist wesentlich verschmälert und nach unten nugekrempelt. Es kommen eine ganze Monge Details bei der genauen Untersuchung in Frage, and die ich nicht eingeben kann und die ich in meiner Arbeit nachmseben bitte. Auch der ganze Oberkiefer ist abnorm schmal and durch eine scharfe verticale Kante in eine dentliche Vorder- und Seitenfliche geschieden. Der Unterkiefer charakterisirt sich durch seinen gracilen Ban, Kleinheit und Auswärtsdrehung der Kieferwinkel. Dadurch steben die Zühne an dieser Stelle nicht vertical, sondern nach einwärte gerichtet. Ich habe mich auch einigem Zögern entschlossen,

den Schädel auch sagittal au durchschneiden, nu auch

die Knickung der Schädelbasis klar zu überseben. Dabei hat sich heranspeatellt, dass diese Knickungen gang abnorm starke sind, and es haben sich Maasse ergeben die im böchsten Grado frappant sind. Ich will darauf nicht weiter eingehen, soudern möchte noch auf folgende allgemeine Gesichtspunkte hin weisen. Der Schädel ist abnorm leicht und gans abnorm dünn, an vielen Stellen durchscheinend, ein Punkt, auf den ieh gleich weiter eingeben möchte, wenn wir die Actiologie besprechen. Ich habe diesen Schädel einen scaphocephalus synostoticus gonanut, weil keine eineige Naht mehr offen ist. Nur van der sutura occipito mastoideae findet sich noch ein Rest, alles andere ist, anch die Gesichtenähte inbegriffen, wie aus einem Gues. Es handelt sich also zweifellos nm eine prämature Syno-stose, die zu einer Caricatur der Schädelform geführt hat dadurch, daes das Gehirn und die Sinnesorgane im Kampfe mit der frühreitigen Verknöcherung den nöthigen Platz behauptet haben, denn die Schädelcapscität ist keineswegs eine geringe, sie beträgt 1370 ccm. Nehmen wir rund 1500 ccm als die Norm, so ist das immer noch eine Capacität, die man nicht als pathulogisch wird bezeichnen wollen. Ich habe diesen Schädel als Scaphocephalus bezeichnet, weil der typische Kiel im Bereiche der Pfeilnaht vorhanden ist, so dass bei Betrachtung von der Seite oder von oben her der Schädel wirklich wie ein umgestälptes Boot erscheint. Scaphocephalen sind in ziemlicher Aprahl beobachtet worden hei fast allen Rassen, in allen Altersperioden und bei heiden Geschlechtern. Aber wenn man die Literatur genaner ansieht, sieht man, dass unter dieser Flagge sehr Verschiedenes fährt, was nichts mit einander zu thnn hat. Es lasat sich wohl eine ganze Reihe von Scaphocephalen von der einfachen Dolichocephalie mit mehr oder minder synostosirter Pfeilnaht his zu dem von mir geschilderten Entrem feststellen, aber dahei werden, wie mir scheint, his jetzt die einzelnen Typen viel su wenig atiologisch unterschieden. Die Gründe, auf welche man die Scaphocephalie eurlickgeführt hat, waren einmal eine einheitliche Anlage der beiden Scheitelbeine. Diese Amchauung hat man fallen lassen, nachdem Virohow, Welcker und Andere mit Recht darauf hingewiesen haben, dass ihr die Art des Wachsthumes des Scheitelbeines widerspreche und anderseits, nach-dem durch Tuldt und J. Ranke gezeigt war, dass die Aulage der Scheitelbeine jedorseits eine doppelte ist. Wir finden von der frühzeitigen Syngstose der Pfeilnaht, die, ehe das Gehirn nder der Schädel vollkommen ausgewachsen ist, zur Verschmälerung des Schädeldaches führt, eine allmähliche Hinüberleitung zu dem Extrem, das wir hier in dem gans exquisit pathologischen Schädel des Stettiner Webers sehen. Man hat die Scaphocephalie weiter als Rasseneigen-thümlichkeit betrachtet und namentlich darauf hingewiesen, dass bei den Lappen solche Schädel sehr bänfig seien. Auch hat man die Scaphocephalie als Thierabnlichkeit, als Eigenschaft primitiver Rassen, bezeichnet. Ich glaube nicht, dass man bloss enr Berücksichtigung der Schädel herechtigt ist, nhne auch das fibrige Skelet und die Weichtheile, Gehirn etc. auf primitive Merkmale sp profes and halte diese Frage noch keineswege für genügend antersucht. Bei den erwähnten Typen handelt es sich nicht um eine weitere Verknöcherung von Nähten, sondern lediglich nm eine solche der Pfeilnuht; Verknöcherung der Gesichtsnähte ist nur bei einem von Kopornick i besprochenen Scaphocephalen, der auch in Bezug auf die Feinheit der Gosichtsknochen und manche andere l'unkte (siehe meine Arbeit) Aehnlichkeit mit dem Stettiner Weber aufweist, erwähnt,

Die Frage nach dem Grande dieser prämaturen Synostose ist nicht leicht zu beantworten. Viele Antoren erwähnen an einer bestimmten Gruppe von Scaphocephalen Unebenheiten und polsterartige Verdickungen mit einer Menge Gefässlöcher im Bereiche der früheren Hinterhauptefontanelle oder der ganzen Pfeilnaht, die sich auch an dem demonstrirten Schädel finden. Das dentet darauf hin, dass sich wahrscheinlich in sehr früher Altersperiode, vielleicht auch sehon in der Fetalseit, eine Erkrankung des Periosts oder der Knochen abgespielt hat, die dann sur vorzeitigen Verknöcherung der Pfeilnaht führto. Aber damit ist nicht die allgemeine Verknöcherungstendens sämmtlicher Kopfknochen erklart, wie sie une hier enlgegentritt, und ich habe mich bei der Untersuchung dem Eindrucke nicht verschliessen können, dass es sich möglicher Weise um fetale Rhachitis handelt. Es sind Befunde vorhanden, die darauf weisen könnten, ich fühle mich aber an wenig als pathologischer Anatom, um mir ein definitives Urtheil eu erlauben, um so weniger, als ich nicht Golegenheit erlauben, um so wenner, als ich nicht oosgeniert hatte, über das ührige Skelet die geringsten Anhalts-pankte zu bekommen. Gegen Rhachith sprechen die Verdünnung der Knochen und ihre grosse Leichtigkeit, Wir baben nun aber in der Sammlung noch ein scaphotophales Schädeldach, welches ontgegengesetate Verhältnisse zeigt, gefunden. Auch bier findet sieh eine total verknöcherte Pfeilnaht mit den typischen Verdicknagen und zahlreichen Gefässlöchern. Aber dieses Schildeldach ist verdickt, schwer und erinnert dadurch an die Befunde bei abgelaufener Rhachitis. Ich wage nicht, eine definitive Anschaunng über die Actio-logie der hier beschriebenen beiden Fälle von Scanbocephalie auszusprechen und war eigentlich su egoistisch. an hoffen, durch die Demonstration einen gewissen Aufschlose van den anwezenden Pathologen au bekommen. leh möchte durch meine Abhandlung und diese Demon-stration nur Auregung eu erneuter Untersuchung der vorhandenen Scaphocephalen geben. Gleichseitig erlaube ich mir darauf hinzuweisen, dass, wenn irgend möglich, bei zur Untersuchung gelangenden Fällen die Nothwendigkeit vorliegt, das ganze Skelet sorgfältig en unterenchen. Denn mit einzelnen Calutten oder Schädeln können wir nichts aufangen. Die ganse Wucht ihrer Bedeutung entfaltet sich erst, wenn wir sie mit dem übrigen Skelet zusammen betrachtend analysiren. Es haben weiter viele Autoren darauf hingewiesen, dass eine Verletzung im Kindesalter Grand für diese Art von Scaphocephalie sein könnte. Das ist aber kaum wahrscheinlich. Wie soll eine Verletzung des Schädeldaches dazu führen, dass der ganze Schädel und seine Gesichtsknochen sich so merkwirdig gestaltet? Aber ausgeschlossen ist nicht, dass solche Verletzungen local wirken und eine locale prämature Synostose bervorrafen können.

rafen können. Wenn es mir gelangen sein sollte, nach dieser Richtung einige neue Anregungen zu geben, so wäre damit meine Absicht erfüllt.

Herr Professor Dr. Martin-Greifsweld:

Herr Dr. Busehan-Stettin:

Bei der relativen Seltenheit der Pille hielt ich es ift angehacht, linen ein Pendant am meiner Primisamming mitsubringen and verzelegen. Es ist dieses der Schäde inen, auch dem Schwunde der Abredathogens an urtheilen, bechbetagten Individuums, das wegen geitigter Umnachtung in einer Irramantalt gestorben ist. Ueber die Form der Geistentörung vermechts ich nicht Nährens en ermitteln.

Herr Professor Dr. von Hansemann-Berlin:

Ich möchte glanhen, dass ce sich hei diesem Schädel aicht um rachitische Verhildungen handelt, es macht den Eindrock, duss das ansserordentlich früh und durch eutzündliche Einflüsse entstanden ist. Es wäre sehr wichtig, das Skelet zu kennen, worüber sich leider nichte mehr aussagen lässt. Gegen Rachitis spricht auch die prämature Synostose; ich habe an einer grossen Reihe menychlichen und auch thierischen Materiales nachgewiesen, doss Rachitis night pramature Sympostose macht. Sie überwuchert wohl die Knochennübte, aber allmählich treten diese wieder auf, und wenn die Rachitis winder ambeilt, wie es hier nothwandig geschehen ware, sind die Nähte wieder vorhanden, und vor Allem eicht man sie an der Innenfläche stete erhalten. Ich glanhe anch nicht, dass das sweite Schädeldach ra-chitisch ist; das Individuum kann rachitisch gewesen sein, aber was wir hier schen, glaube jeh, ist nicht rachitisch.

Ber Wilderer entlicht auch in der Ghlüsenise im untlicher Niche im Zennamenberge mit der binaut in Zehr. Diese des Knochen für Hauspilarerene der nicht mehr Zehren der Stenden der Stende

Herr Professor Dr. Bonnet-Greifswald;

Irb danke namestlich den Harren Martia, von Hansemann und Waldeyer für ihre Bemerkungen and ich danke anch für die Demonstration des vorgelegten Schädeldaches. Ich habe auch in meiner Arbeit daranf hingewiesen, dass man viellnicht die Druckverhältnisse bei der intranterinen Lage berücksichtigen muss, aber ich habe in der Literatur in wenig Anhaltspunkte gefun-den, um auf diese Verhältnisse Werth legen en können. Anch hedentends Deformationen hei der Geburt hilden sich in der Begel ja bekanntlich sehr rasch mrück. Man konnte ja an Rachitis denken, es findet sich aber aben so viel, was dagegen spricht, und ich bin Harrn von Hansemann ausserordentlich dankbar, dass er in dieser Bezishung etwas sur Klärung der Situation beigetragen bat, wenn man nicht selbst pathologischer Anatom von Fach ist und den oft rasch wechselnden Standpunkt der pathologischen Anschanungen verfolgen kann, so bleibt man unsieher, und es ist hesser, Pragen en stellen, deren Beantwortung hoffentlich eine haldige Kiarung des erörterten Problems hringen werden.

Berr Professor Dr. G. Schwalbe-Strassburg i. E.: Ueher das individuelle Alter des Noanderthalmenschen.

stimmen, mainem Daffinalten goldens die Knechen der Nauderfladere währebeitälle insem Beliedeum weisches 40 und 65 Jahren an. Dem gegenber bat auch Walthoff behanptet, est eine der Nauderfahlen nicht über als 50 Jahren gewessen. Walthoff glaubt aucht über als 50 Jahren gewessen. Walthoff glaubt aucht über als 50 Jahren gewessen. Walthoff glaubt auchten gegen der Schauffer auch der Schaufferen von der Schaufferen von der Nauderfahlen sich von Verhandensch von Erphysensachen übersungt zu haben, die seiner Henung nach insemla auch dem 50 Jahren gefunden werden. Darum folge, dass der Nauderfahler paffunden werden. Darum folge, dass der Nauderfahler padividam im Albendiesa Alter gewesse sei.

Walls bei ff bei debe siest wei Beitetunger. Siest ist hand ist ander finde find tweitgender Abshillances in hand to be an in the plat weitgender Abshillances grobe, dass en hand dertlicht. Epitylyreambers ner grobe, dass en hand dertlicht. Epitylyreambers ner en Abrillances in hand der finde finde

benachbarten, die Protuberantia mentalie einnehmenden spongiösen Structur anf.

Diese ist immer noch von beträchtlieher Dichte binsichtlich ihrer Anordnung aber sowohl individuell sehr verschieden, als anch hänfig der Höbe wie der Tiefe des Knochens nach eine wechselnde. In vielen Fallen findet man im Bereiche des Kinnvorsprunges die spongiösen Plättehen so mehreren Zügen geordeet, welche neben einander den Markraum von hinten nach vorue durcheetsen und senkrecht auf beide compacten Kieferplatten treffen, diese mit einander verbindend. Diese Anordnung erstreckt sich bis in die Gegend des Ecksahnes oder ersten Backensahues. In anderen Fällen wiegen, and zwar namentlich in der Nähe der Basis des Kinnes Züge von Lamellen vor, welche annähered parallel mit der Oberfläche der compacten Kieferplatten in querer Richteng verlaufen. Es gibt aber anch Unterkiefer, in welchen die Anordenng der Knochenhalkehen hier eine nahesu gleichmässig netzförmige ist, so dass man eine vorwaltende Richtung von Lamellensügen nicht erkennen kann. Diese auffallenden Differenzen glanbe ich wenigstens sum Theil mit den verschiedenen Formen des Kinnes in Zesammenhang bringen zu dürfen. Besondere Anordnungen ergeben sich weiterhin dadurch, dass aus der spoegiösen Substans des Kinnvorsprunges Züge von Lamellen gegen die Wnrzelfächer der Schneiderähne emporeteigen und wohl aech dadurch, dass die von dem N. alvectaris ieferior in der Gegend des Foramen mentale abzweigenden, von Blat-gefässen begleiteten Nerven für die vorderen Zähee manchmal in verbaltnissmassig weiten, von eigenen Knochenhülsen begrenzten Markcanälen verlaufen.

Nettens was spougher Shattan, while, we will have with helf metal. In Frajectories enterins Musical, a. B. des M. Sayastiras, for genie mad bygoloma and Walh helf metal. B. A. Sayastiras, for genie mad bygoloma and metal and the second seco

Welchen Illaniconn sich Walthoff in dieser Bestänge hingegliebe hat, han ich fiber bener ab mit richen Vorten an einem contracta Beinpiele aus einer richen Vorten an einem contracta Beinpiele aus einer sich eine Stendam und der Stendam und der Stendam Jedenseite auch der Streicher und richt wirde gelöngene Jedenseite auch der Streicher und der Stendam zu der günzteten verhauben ist. Auf S. 200 erzeichte ferenz an zuen Abstätung won Serienquerzeichtlich vom Illettreppe von genogene Kerchenbalkleise al. «Latzetreppe von genogene Kerchenbalkleise al. «Latzetrenten den Auszuhn zu der Streiche an eine Vertreichte ferenz ferenzeichte der Streichte und der Greiche des M. genichten, welcher zich von der Greiche des M. genichten Der Wirkung der latzteren und von Mit 18 der 18 Constanz ist somit allein die Entstehung jenes Umschlugsrandes des Unterkiefers zuzuschreiben. Aef 8. 307 findet sieh dann nech der Satz: "Ein wirkliebes Trajectorium, wie es beim Orangutan der M. digastrieus

so schön hervorbriegt* u. s. w. Nnn ist es cice Thatsache, does dem Oranguten der vordere Banch des M. digastricus vollständig fehlt und, wie dies auch bei anderen Thieren vorkommt, nur der hintere flauch dieses Muskels ausgebildet ist, welches sich am Kieferwinkel ansetzt. Diese Thateache war schon Saudifort and Owen bekaent; sie ist seither durch Bischoff, Fick n. A. bestätigt worden and ist bereits in den sootomischen Handhüchern (s. B. Bronns, Classen nod Ordnaugen des Thierreiches, I. Bd. 8, 692) verzeichnet. Ich selbst habe mich von der Richtigkeit dieser Angabe an swei Exemplaren des Orangutan überzengt, von welchen ich eines Dank der Liebens-würdigkeit des Berrn Professor Ranke im antbropologischen Institute zu München zu präpariren Gelegenbeit hatte. Daselhet habe ich mich anch vergeblich bemüht, an der grossen Sammlung von Orangschädeln herauszufinden, was Walkhoff als Insertionsgrube des M. digastriens erschienen sein mochte. Das Merkwürdigete aber ist, dass die erwähnte Thatsache Walkhoff selbst nicht nebekaeet war, denn er citirt auf S. 267 nach Fick, dass ,der M. digastriene beim Orang nur einen Bauch bat, welcher sich am Angulus mandi-hulae mit kräftiger Sehne ansetzt". Wie es scheint, hat Walkhoff dieses Citat ganzlich missverstanden nud es unterlassen, sich durch eigene Aeschauneg zu orientiren; denn unr so konnte es kommen, dass er, trotsdem der M. digastricus beim Orang notorisch keinerlei Besiebung zur Kiengegend besitzt, ja überhaupt nicht in die Nabe derselben gelangt, dennoch daselbst seine Ansatzgrube und seine Trajectorien geseben zu haben glaubte.

Nach diesem Beispiele werden Sie sich selbst ein Urtheil hilden, welcher Werth den Angaben dieses Antors über Trajectorien einzelner Muskeln am Unterkiefer und allen von ihm darans abgeleiteten Folgerungen ued Lehrmeinungen beizumessen ist. In der That gibt die anatomische und entwickelnegsgeschichtliche Unteranchang der spongiösen Sabstans des Unterkiefers keinen Anhaltspunkt dafür, dass ihre Beschaffenheit und Anordning auf die Wirking einzelner Miskeln zurückzuführen wäre. Vielmehr zeigt sich, dass ihre Auord-nung zuelichst in der besonderen Art der Entwickelung und des Washishumes der einzelnen Abschnitte des Knochens begründet ist und dass eie an ienen Stellen sich dauernd erhält und eine weitere Ausbildung erfabrt, we ihr eine besondere mechanische Leistung eufällt, während sie an anderen Stellen, wo sie eine solche Aufgabe nicht besitzt, sich mehr oder weniger enrückbilden, ja ganzlich verschwinden kann. Es macht der Unterkiefer in dieser Hinsicht keine Anenahme unter den Bestandtheilen des Skelete

the department of the control of the

kommen. Er bedenkt nicht, dass die Anordaung der spongiösen Substans erst das Ergebniss complicirter Wachsthumsvorgänge ist und su einer verhältnissmässigen Constans erst dann gedeiht, wenn die Formen des Unterkiefers schon langs in ihren Einzelheiten vorhanden sind, ja dass die spongiöse Knocheosubstane zum grossen Theile geradern ein Derivat der formgebenden compacten Substanz iet. Berücksichtigt man überdice, dass gerade am Unterkiefer die Anordaung der spongiösen Substanz unter gewissen Umständen die weitgehendsten Veränderungen erfährt, ohne dass sich dementsurechend seine aussere Form andert, so kann man nicht im Entferntesten daran denken, dass die typischen Formen dieses Knochens onter dem namittelbaren Einflusse seiner inneren Structur entstehen. Die erwähnte Auffassung führt Walkhoff unter Anderem anch en dem Schlasse, dass für die Entstehung des menschlichen Kinnes zunächst das Trajectorium des M. dignatricus, gans besonders aber das des M. genioglossus bestimmend seien und dass die Kinnbildung eogleich als der Ausdruck für den Erwerb einer ganz neuen Function, nämlich für einen Theil der Sprachbildung erscheine. Allerdings nimmt er neben dieser formgestaltenden Thütigkeit der genannten Muskeln ale gleichseitig und gleichwerthig wirkend noch die fortschreitende Reduction der mensch-lichen Kiefar und Zähne an. Weidenreich, der wie schon erwähnt das Vorkommen von Trajectorian der erwähnten Muskeln in Abrede stellt und daber mit Becht aech den besonderen Einfinss dieser Muskeln auf die Kinnbildung zurückweist, fasst die Entstehung des menschlichen Kinnes lediglich als eine Folge der Reduction der Zühne und des Alveolartheiles des Unterkiefers anf. Ich kann mich anch dieser Auffarense nicht anschliesen. Denn sunäch-t finde ich den Grössenunterschied swischen den Zihnen des diluvialen und recenten Menechen keineswege so bedeutend, dass ich nir daraus eine Veränderung des Unterkiefers erklären könnte, welche nicht etwa einfach in einer Verkleinerung desselben, in einer entsprechenden Abnuhms seiner Masse besteht, sondern ale eine gewaltige Umformung eines Kieferahschnittes, wie es die Entstehung des vorspringenden Kinnes ist, erscheint. Zudem findet man beim recenten Measchen nicht gar so selten Zähne, welche gegenüber denen der bekannten diluvialen Kiefer an Grösse nicht zurückstehen, und doch breitzen solche Menschen ein wohl ansgebildetes Kinn. Auch sind die individuellen Unterschiede in der Stärke der Zähne bei den lebenden cultzurten Manschenrassen mindestens ebea so gross als durchschnittlich zwischen diesen und den dilnvialen Menschen, ohne dass Unterkiefer mit kleinen Zähnen nachweisbar ein etärker vorspringeades Kinn hätten. Das vorspringende Kinn bedeutet ührigens keineswegs eine Reduction, sondern im Gegentheil eine absolute und awar sehr beträchtliche Verstärkung des vorderten Theiles des Unterkiefers, was gewiss nicht auf eine verminderte mechanische Inanspruchnahme

Alveolartheile des Unterkiefers, sondern die Kinnbasis springt trota der Atrophie des gesammten Unterkiefers im Gesichte vor, weil nach dem vollständigen Verluste der Zähne nicht nur em Unterkiefer, sondern anch am Ich hin der Meinung, dass die Ursachen der Ent-

desselben schliessen lässt. Aus diesem Grunde geht es auch nicht an, das gesetsmässige Vortreten des mensch-

lichen Kinnes an dem sogenannten Greisenkenne zu

exemplificiren, wie dies Weidenreich gethan bat,

Denn bei dem Greisenkinne handelt es sich nicht nm

ein relatives Vortreten der Kinnhasis gegenüber dem

Oberkiefer der Alveolartheil geschwunden ist.

stehung des menschlichen Kinnes viel tiefer liegen. namlich in der Ausbildung der Kopfform überbaupt and namentlich des vorderen Abschnittes des Schädels. Dem umfangreichen Anwachsen des Stirnhirnes entspricht eine beträchtliche Answeitung des vorderen Schädelabschnittes und awer vorwiegend nach der Breite. Damit in numittelbarem Zusammenbarge etcht die Verbreiterung des ganzen Gesichtsschädels, unter Anderem auch des barten Gaumens and des oberen Zahnbogens. Dem accommodirt sich nothwendiger Weise der Unterkiefer, und indem die Seitentheile seines Körpers verhältnissmässig wenig nach vorne convergiren, müssen die vordersten Stücke derselben in bogentörmiger Rundung gegen einander treten. Dadurch entsteht aber eine sehr beträchtliche Querspannung des Knochens, zu deren Sicherung eine Verstärkung der Knochenmasse erforderlich wird. Diese ist in der umprünglichen Anlage des menschlichen Unterkiefers nicht vorgesehen, sie wird erst nm die Zeit der Gebortsreife durch die in der medianen Symphyse auftretenden Ossicola meatalin eingeleitet und vermittelt. Ich muss bier aus-drücklich betonen, dass die Angabe Walkhoffs, 6) nach welcher diese Ossicula mentalia in naheun der Hälfte der Fälle fehlen, jedenfalle auf mangelbafter Beolachtung bereht. Nach meinen Erfahrungen, welche sich auf mehr als 200 von mir selbst präparirte memschliche Unterkiefer der entaprechenden Altersperiode erstrecken, werden sie nicht in einem einzigen Falle vermiest. Immer sind sie der Ausgangspunkt für die Bildung des Kinnes. Diese bat sich offenhar auch bei den Altesten Meuschenrassen nicht mit einem Schlege vollsogen, sondern hat sich erst im Lanfe von Jahrtaueenden unter dem Einfinsec der Function ale eine sweckmässige Ansgestalteng und Vervollkommnung des Skelettheiles genz allmählich herausgebildet. Die mehr oder weniger kinniosen Unterkiefer der dijnvialen und gewisser noch lebender niederer Menschenrassen sind nlso noch in dieser Umformnng begriffen. Bei dieser Auffassong erscheint die Kinnhildung nicht als Ausfluse localer Besiehungen und Einwirkungen, sondern als unmittelbare Folge und Begleiterscheinung der specifischen Ansgestaltung des menschlichen Schadels; e fallt ohne Zweifel unter den Gesichtspunkt des Rong'schen Gesetzes der Selbstgestaltung des Zweckma-sigen, aber in gane anderer Weise, als es durch Walkhoff and Weidenreich dargestellt worden ist. Das Kinn des Menschen ist ein Correlat des Gesammtbanes des Kopfes, mithin ein leib-licher Vorzug des Menschen gegenüher allen Thieren, keineswegs aber eine Rückhildungsoder Degenerationserscheinung, was es ware, wenn es auf die Reduction des Gabisses anrückgeführt werden müeste.

Herr Professor Dr. Solger-Greifswald:

Bezüglich der Werthschätzung des Röntgenverfahrens schliesse ich mich den Austübrungen des Herrn Vorredneran : es ist in solchen Fällen ein Nothbehelf oder es stellt den Ausgangspunkt für anderweitige Untersnehungen dar. Berüglich der Einschätzung der Fonrnirschnitte aber möchte ich mir einige Bemerkungen erlanhen: Dem einselnen Fournierblatt vermag ich ebenfalle nur eines geringen Werth heiznlegen, gane chenso, wie einem aus einer embryologischen Serie beliebig berausgegriffenen Schnitt. Geht man aber synthetisch vor, legt man sie

a) Walkhoff, Beitrag zur Lehre der menschlichen Kinnbildung. Anatom. Anseiger, XXV. Bd. Nr. 5 und 6 (1904.)

ordungsmisej wieder manumen, so gehen nichte Blitter dech ein recht behreichen Blich. Har auch dies Blitter dech ein recht behreichen Blich. Har auch dies wieder nicht der Schreichte und der Schreichte des Schreicht

Herr Professor Dr. Walkhoff München:

Es wirde zu weit führen, bier anf alle Poukte des Redners einzugehen, ich werde darauf literarisch mrück kommen. Nur einige kurze Bemerkungen! Herr Hofrath Toldt hat irgend eine definitive Ecklärung für die Entstehung des menschlichen Kinnes hier nicht gegeben; ieh mache daranf anfmerksam, dass der dilaviale kinnlese Mensch durchschnittlich unbedingt grösere Zähne hatte, dass auf der anderen Seite entschieden eine Umformung auch des Kieferkörpers statterfonden hat, dass bente in ihm unzweifelhaft eine andere Structur der Kiunpartie verliegt, die ich jeden Angenblick beweisen kann. Ich habe giücklicher Weise andere Structur der Kinnpartie verliegt, die ich wenigstens einige diesbezügliche Praparate bier und hin gern bereit, dieselben auf Wunsch zu demenstriren. Die Hauptsache ist, dass meine Gegner mir erklären, wie kam die aadere Structur in das menschliche Kinn, wie kommt sie heute zu Stande und warum ist sie verbanden, endlich warum entstand überhanpt das menschliche Kinn. Das möchte ich bier noch einmal als Hanptsache betonen, darauf sind meine gansen Arbeiten beconders gerichtet.

Wa" die Röstgemanfenbese anlangt, so jet das alberdings eins Schech Gerf der nas netreien kans. Ich alberdings den Schech Gerf der nas netreien kans. Ich alberdingsgebes werden, darehans nicht als soll der Röstgenische werden, darehans nicht als soll der Röstgenische kante der gene Stembeng von Röstgenische Auftrag der Schechte der Schechte

Herr Hofrath Dr. Toldt-Wien:

Was die Bemerkungen des Herrn Collegen Solgeberfülß, es ist en gewis richtig, dass man die spengiönen Structorrelemente auf ihre histologische Beschaffenbeit preifen muss. Dar habe ich auch gedan und est beim Zewille, dass die histologischem Charaktere deten Zewille, dass die histologischem Charaktere despendig dass die histologischem Charaktere dehaber auf sich er der die der die der die die haber auf sich er der die der die die die Falle bestimmt zu definieren. Auf die Umstände, auf die es here ankommt, hat en aber, wie ich glaube, keinen wesentlichen Einfinss, weil es sich um die relativ bleibende Ansrduung von Formelementen und ihre functionelle Bedeutung handelt.

Wit die Pourisiechnitte anlangt, so will ich gar nicht lengens, dess die Zeammestellung von siehen nach berümsten Gesichtspaalten gewisse Verballe haben der die die der die der die die die die Aber ich findt, sie die die die one one opperatuum nicht die die die die die die die die die nicht gewissel die die die die die die die nicht gewissel die die die die die die siehelt die gewissel die propositie die die Fearmierheitsten struicht. Ich wellte mich aler baughsichlich dauggem ausgeweht, das die Vereenlangt wer Fearmierheitsten das die einzige anstonische Mrhode Weben bis die die die die die die Fearmierheitsten das die einzige anstonische Mrhode werden ist. Wer

Auf die Bemerkungen des Herrn Professor Walkhoff habe ich Folgendes zu erwidern:

Hineichtlich der Kinehildnug habe ich die auf Grund meiner Arbeiten gewonnene Auffassung vergebracht, chne im Geringsten den Anspruch zu erheben, doss diese als völlig erwiesene Lehre angesehen werde. Ich werde übrigens demnächet Gelegenbeit finden, einigee Thatsächliche zur Stütze der vorgetragenen Anschauung beirnbringen. Heute kann ich mit Bestimmt-beit sugen, dass die Kinnbildung beim Menschen entogenetisch auf die Oscicula mentalia zurückzuführen ist. Es spielt sich da ein Vorgang ab, der dem Menschen eigenthümlich ist, denn so weit meine Erfahrungen reichen, kommen diese Knöchelchen bei Thieren nicht vor. Es tritt mit ihnen ein nenes Element in die Ausgestaltung des measchlichen Unterkiefers ein und schon ans diesem Grande kenn nicht davon die Rede sein, dass die Kinnbildung anf einer Reduction des Unterkiefers und der Zahne bernhe. Herr Walkboff hat, wie mir scheint, such da sehr anvellkummen beobschiet, wenn er sagte, dass sie nabezu in der Hälfte der Fälle fehlen. Das jet gaez falech, sie sind in jedem Falle zu bestimmter Zeit verbanden. Wenn man sieh davon überzengen will. darf man sich allerdings nicht auf ältere Musenmspraparate verlassen oder auf das, was eisem der Anatomisediener in die Hand gibt; man muss die Mühe nicht scheuen, die kindlichen Unterkiefer selbst in prăparirea.

Der Vorsitsende Gebeimrath Dr. Waldeyer:

Lich möchte aur noch herverbehre, ein wie grossen lanzessen siehe Unterenhangen lahen, wenn is in der genamen Weise derrügerbahrt werden, wie sie Berr Hefernamen Weise derrügerbahrt werden, wie als Berr Hefstad ist die der der ungeführt kan, auch wichte Siegen kannte der Siegen werden der Siegen sie der Siegen werden der Siegen werden der Siegen sie der Siegen werden bei der Siegen werden bei der Siegen werden der Siegen der Siegen werden bei der Siegen sie der Siegen siegen siegen sie der Siegen siegen

Herr Dr Karl Ernst Ranke, Arosa:

Das Gansa'sche Fehlergesetz and zeine Verallgemeinerungen durch Fechner und Pearsen in ihrer Tragweite für die Anthropologie.

Ehe wir in unser Thema eintreten, müssen wir des Verständniss einiger Vorfragen erledigen. Es kaan das nur in den grossen Zügen gescheben, wie in meinem bentigen Vortrags überhaupt zur die Grandlinien der fein ansgebanden Gedunkerreihen, die im grosser Zahl in unser Thema verwoben sind, geoogen werden können. Doch und gerund diese Grandlinien so übersichtlich und einfach, dass ich, trots der Beschränkung der Zeit, der übermichtige Thema wengelesse in hären Umrissen auf die ausführliche Publication verweisen, die gleichseitig im Archiv für Ambroologie erfolgen der

Warnm muss sieh die Anthropologie an die Matha-matik und swor en die Wahrscheinlichkeiterechnung wenden? Die Antwort ist: ohne dieselbe kann sie eine ihrer ersten Anfgaben, die Vergleichnag von Reiben variirender Maasse, nor in unsicherer, dem Instincte, das heisst also der unbewn-sten Ueberlegung des einzelnen Forschers ganzlich frei gegebener Weise erledigen. Das Problem, mit dem wir uns zu befassen haben, ist also das der Reihenvergleichung. Vergleichbar sind nnr Shuliche Dinge, Dinge, die unter den gleichen Gattangsbegriff fallen, aber graduelle Unterschiede auf-weisen. Vergleichen lässt sich nur quantitativ, nicht qualitativ Verschiedenes. Man kann, um bei der Anthro-pologie su hleiben, nicht die Nasenhöhe des einen mit der Huotfarhe des anderen vergleichen, wohl aber die Nasenhöhe des einen mit der Nasenhöhe des anderen etc. Das ist in den gewählten Beispielen selbstverständlich, über für unser Problem von Wichtigkeit, denn wir schliessen, Reihen können nur verglichen werden, wenn sie nur quantitative, nicht aber qualitutive

Unterschiede anfweisen. Weiter, was ist eine anthropologische Manssreihe und wie sicht sie ano? Sie gibt uns Aufschluss über die Häufigkeiten verschiedener Grade einer Eigenschoft bei den Gliedern einer anthropologischen Einheit, sagen wir also einer Rasse oder Bevölkerung. Sie ist am anschanlichsten darstellbar als eine geometrische Figur, uls das uns allen wohlbekannte Häufigkeitspolygon. Auch geometrische Figuren sind aber nur vergleichbar, wenn sie sich unter einen gemeinsamen Gattungsbegriff vereinigen lassen, oder, was dasselbe ist, wenn sie sich durch eine einheitliche Formel beschreiben lassen. Es ist zum Beispiel sehr leicht Kreise unter einander au vergleichen. Die Kreisformel enthält einen einzigen Phrameter, eine einrige Vuriable, von der die Grösse des Kreises abbängt, den Halhmesser. Wenn wir von awei Kreisen die Halbmesser kennen, wissen wir alles, was an einer vollständigen Vergleichung nothwendig ist. Ellipsen haben swei Parameter, die grosste und die kleinste Aze, wollten wir Ellipsen vergleichen, so müseten wir also diese beiden Grössen angeben etc. Es ist aber namöglich z. B. ein Dreieck mit einer Purabel su vergleichen, eben weil sie qualitative Unterschiede anfweisen Reiheu sind also nur vergleichbar, wenn sie mathe-

Richeu sind also nar vergleichbar, wenn sie mathemetisch beschrieben und swar durch eine einbettliche Formel heschriehen werden können. Deshalh müssen wir nas an die Mathematik um die Formel der Reiben wenden, die wir vergleichen wollen.

Was hat aber die Etibes uit der Wahrscheinlichkeitsenbenog mit hat? Jede unseren Reite is ist eine Reipe San unt ist meswag. Estweder wir messen aus Reipe San unt ist meswag. Estweder wir messen aus benausgeriffenen Lichtvilden und wellen auf dies vor Allens auf die Vertheilung der einselnen Geberentefen der in Frage stebenden Engenacht in der Gesammbereillerung urr die Schlierun. Nach facili Bernausgeriffene Reiben est-Ballen aber die sentime Ofdensederde in dere Bertheilun aber die estwellen Ofdensederde in dere Bertheilun aber die estwellen Ofdensederde in dere Bertheilung der der Bertheilung der der Bertheilung der verm sies bestimmte Grösenstofe in der Bertherung, die ver anternachen, 10 Procest ausmacht, so it die die vir anternachen, 10 Procest ausmacht, so it die

Wahrscheinlichkeit ihres Auftretens in Repräsentativ-mesangen ein Zehntel. Nach Zufall herausgegriffene Beiben werden sie "innerhalb der Graasen des Znfalle" ebenfalls in 10 Procent der Gesammtsahl anfweisen. Diese Grenzen des Zufalls sind weiter, wenn wir nur wenige Individuen berausgreifen, sie werden enger mit ihrer steigenden Ansahl, sie werden schliceslich gleich Null, wenn wir alle Individuen me-sen. Geectat aber, es existirt ein theoretisches Vertheilungsgesets für variirende Maasse, so ist jede Bevölkerung oder Rasse selbet ale "Reprisentant" dieser theoretischen Reihe ansuschen, und wird sich je nach ihrer Anzahl dem Vertheilung-geeets genauer oder weniger genau anschliessen. Das ist ein Grund, warnm wir auf die Wahrscheinlichkeitsrechnung angewiesen sind. Sie lehrt uns die Sicherheit unserer Resoltate kennen, das heiset, sie giht uns die wahrscheinlichen Fehler der gewählten Parameter unserer Reiben Doch geht der Grand ihrer Anwendung noch tiefer,

denn sie but auch eine Rei ben formel anfgestellt, über

deren Giltickeit für die Variation wir uns eben unterhulten wollen. Es ist das die Gauss'sche Feblerfunction. Gauss hut für die Beobuchtungsfehler aus der wahrscheinlichsten Combination der Fehlerprenchen eine Vertheilungscurve berechnet. Er hrancht dazu natürlich eine Ansahl Annahmen über diese Fehlerursschen. Am besten schienen ihm die folgenden: Die Fehlerursachen siud unendlich viele an Zahl aud sind von einander nnahhängig, das beisst ihr Zusammenwirken in einer Beobachtung wird durch den Zufall bestimmt; die Wirkung einer einzelpen Elementarureache ist unendlich klein und die Wirkung zweier oder mehrerer Ursachen ist gleich der Summe der Wirkungen der beiden oder mehreren ninselnen Ureachen. Ferner braucht er die Annahme, dass constante Fehler fehlen, oder wenigstens durchweg gleich sind, das heisst also, dass die Beobachtungen von dem eleichen Beobachter angestellt sind und auch von ihm nur miltelat eines Instrumentes, oder wenigstene nur mittelst Instrumenten, die keine verschiedenen constanten Fehler unfweisen. Die Beohachtungen müssen also gleichartig sein. Auf Grund dieser Annahmen erhilt er die Häufickeit eines Fehlers oder, was dassalbe ist, die Ahweichnug einer einzelnen Beobachtung vom Mittelwerth, als eine stetige Function der Grösse des Fehlers. Gauss erhält also auf Grund jener Annahmen eine einbeitliche Curve für alle einbeitlichen Beobachtangereihen, die durch swei Parameter charukterisirt ist, erstens dorch den Mittelwerth und sweitens durch die

Fócision, die una fanichius gift über die Schwarzung servicheit der anzehen Benchengengen gelten gestellt der Gestellt der Schwarzung servichen der anzehen zu einem der Schwarzung der Zeiten auf Wer kaden en gefährende heitigen der Felhen auf Wer kaden en gefährende heitigen der Schwarzung der Felhengen dem Schwarzung der Schwarzung der Felhengen dem Schwarzung der Schwarzung der

nispenski in Conflict mit anderweitigem sieherem Wissen. Bie Empirie eite nun der Theoris romas und neigte, dass die Fehlerfanction noch eine game Ansahl anderer Reichen an beschweiten vermag. Nicht bloo bei Mesungsversuchen, sondern auch bei Nachhildungsversuchen und besonders bei taltfütischen Experimentes, das beiset also besonders bei taltfütischen Experimentes, das beiset also bei dam Verwach, ein gegebenes Ziel mit ingend einem Hilfmittelle der Ballitik zu berführ, orderen sich die Festultate nach dem Feblergesets im dem Mittel verht. Bei allen kann sind, der Verwandlichsklich erhörtelbung eine Jenesten der Schleimenstelle in der gleichen Wiele werten der Verleichen der Schleimenstelle in der gleichen Wiele werten der Verleichen der Verleich der Verleichen der Verleich des Verleich, ist ihm das wegen einer aus erführe Auftrag der Verleich d

Damit siehen awai Pervonificationen in maser Probolem ein, der strehende Wille und dir Tück des Objectoder nm mit Plato as reden, die widesstrohende Materia, oder nm mit Plato as reden, die widesstrohende Materia, Anf die menschlieben Willenschandlungen passte das vostaglieb, so dass Nieumad umbin konnte, das treffende Bild seinem Vorstellungsschatze einzwerleiben.

In dieser Form ging die Angelegenheit in alle möglichen Praktiken über, und kam de bald in Hände, die von den ursprünglichen Gaus'schen Annahmen nicht mehr wussten oder sich doch nicht gross zu sie klümmerten. So enstand der Uses, alle möglichen Reiben mit dem Feblergesetz zu vergleichen, das als ihre theoreistische Verfablung angewommen werde.

Das zog nun eine Reihe von Unsuträglichkeiten nach sich. Kratene: Für die Variation hatte diese Pravie einen eigenartigen Vorstellungscomples zur Folge, den wir ohne Weiteres als Wiederbelehung platonischer Vurstellungen begrüssen dürfen. Da die Variation nach Analogie menschlicher Willenshandlungen zu Stande kommen sollte, so lag es angeheuer nahe, sich die Variation auch nach Analogie menschlichen Handelne weiter anssumalen. Es muste demnach doch angenecheinlich ein Schöpferwille nuch einem ihm vorschwebenden Bilde die Geschöpfe formen, nur gelang ihm das immer par mit sufulligen Abweichungen. Das alte platonische Kidos lebte in dieser Anthropomorphisirung auf mathematischer Grandlage wieder auf. Man nennte es diesmal den Typus, als dessen Incarnation die einen den Mittelwerth. die anderen um den Mittelwerth gelegene Grappen an Andere freilich fassten den Typne, sieh an die andere Seite des zwiespältigen Sprachgebranches anlehnend, wieder als die ganze Reihe in toto auf, wieder andere nur dann, wenn diese Reihe dem Fehlergesets gehorche oder Achaliebes.

Die Prage ist gewissermaanen achsell, da nach heute noch so mascher in dem Sompt des Typusbergiffes, aus dem uns das Gerdacch der skreitenden befinitionen ent gegen schallt, techere gebileben ist. Was sell mas aber diese versteckte Antropomorphäsirung in wissenschaftlichen Abhandhunger Zumal, wo es so nach leigt, au der Hand von Gauss über sie hisweg und se einer naturwissenschaftliet genetischen Anfässung fortrunchreiten!

Die beiden widerstreitenden Principien, die als Schöpfer und Moterie identificirt en werden pflegen, sind bei Gansa die constanten und die wechselnden, nur in anfälliger Combination wirksamen Ursachen. Gans dasselbe gilt für die Variation. Aech hier sind constante und variirende Ursachen vorhanden. Als die ersteren finden wir die Erblichkeit und die mittleren ausseren Lebensbedingengen, als die zweiten finden wir aber wieder die Erhlichkeit, die den Erseuger ja nur mit zu-falligen Abweichungen reproducirt, nad dann wieder die Eusseren Lebensbedingungen, die für jedes einzelne Individuum in eigener sufalliger Combination wirksom sind, and daher enfällige Abweichungen verursachen. Der Widerstreit swischen Schöpfer und Materie hat sich demnach aufgelöst. Er ist ein poetisches Bild, nichts weiter. Naturwissenschaftlich betrachtet hat man in ihm das Pferd regelrecht beim Schwanze anfresfumt, denn nicht die coestanten Ursachen mössen als Schöpfer personificiet, sondern der Mensch in den angeführten Handongen als apspahmeweise Personificirung der constanten Ursachen angesprochen werden. Damit verliert auch der Typusbegriff an Bedeuteng, der so verschiedene Commenten aefweiet, dass es hisher nomöglich war, ihn allen seinen Bedentungen entsprechend zu definiren. Lassen wir also den nnfruchtbaren Streit am ein Wort ohne Definition. Jeder, der es benützen will, sollte wenigstens dem Beispiele von W. Lesis folgen end seinen Begriff reinlich definiren, das Wort ner in diesem Sinne henütsen und nieht andere au seiner Anf-fassung bekehren wollen. Jedeefalls wollen wir diesen Begriff weiterhin ansser Acht lassen. Es genügt hier, geneigt zu haben, warum und in welchem Zusammen hang eich stets eine Discussion des Typusbegriffes bei Abhandlungen über die Giltigkeit des Fehlergesetzes für die Variation einstellte. In sweiter Linie kommen Schwierigkeiten, die sich

bei der praktischen Anwendung des Fehlergesetzes auf das gesammte Gebiet der organischen Variation einstellten. Die Einwände gegen diesen Usna sind erstens empirische und sweitene theoretische. Beseben wir sunichet die theoretischen. Fechner hat darauf hingewiesen, dass das Gauss'sche Gesetz, dessen Curve nef beiden Seiten enr X-Ase neymptotisch verläcft, auf die Variation nur ale Annaherung, nicht ale etrenges Gesets giltig sein kann. Denn eine Ahweichung vom Mittelwerth, die diesen selbst übersteigt, nach der negativen Seite gedacht, hätte ja eine negative Grösse, also eine Körnergrösse oder Schädelbreite kleiner als Nall zur Folge, was offenbar völlig widereinnig. Unsere Variationsreihen müssen also stets nothwendig bei Null hegrenut sein. Ein Gesets, das diese Begrennung nicht zeigt, steht mit sicherem Wissen im Widerspruche end kann demnach nicht dus wahre Gesets der Variation sein. Fechner nmgeht nun diese Schwierigkeit in geraderu genialer Weise. Znnächst weist er nach, dass die Organismen in Ahhängigkeit von ihrer absoleten Grösse warsiren. Ein Pferd, sagt er, ist grösser als eine Maus and die Abweichungen einer Anrahl Pferde vom , mittleren Pferd sind grösser als die einer einzelnen Mans von der mittleren Mans. Der Floh ist kleiner als die Mans end so weichen auch die einzelnen Flohexemplare um einen geringeren absolnten Betrag vom Flohmittel ab etc. Die Abweichungen eind also der absoluten Grösse des Gegenstandes proportional. Wir müssen demnach annehmen, dass die Variationsuraschen nicht als beigesetzte Summanden, sondern als beigesetzte Factoren wirken. Das Manss der Abweichung ist dann nicht die Differens swischen Mittelwerth und Einselmanse, son-dern das Verhältniss dieser beiden Grösen. Wirken

nau unradlich riele verkleinernde Urnachen ein, so wird der Gegrandan echtierstille gleich Nall, als eine endliche Grösse dividirt darch eine unredliche, aber nie kann ons das Gesete eine nogative Grösse ergeben. Es ist das wieder ein giffanzendes Beispiel einer guten Hypothen, die ein Phanomen volletändig ans Beknantem, ohne Zubilfenahme ingend einer unbekannten Variablen anschanlich zu machen vermag.

Die Riuwirkung dieser Hypothese auf die Variationscurven ist folgende. Allerdings bleibt als Gesets der Combination der Ursachen die einfache Ganss'sche Curve besteben, aber als Gesets ihrer Wirkungen, - der dorch die einzelnen Ursachencombinationen bewirkten thatsächlichen Grössen. - tritt ein anderes an seine Stelle, das im allgemeinen eine sehr ähnliche Form besitzt, unr st-te bei Null begreest ist. Anusherud bleiht stets daseinfache Gauss'sche Gesetz giltig. Streng genommen ist aber jede theoretieche Variatiouscurve asymmetrisch, ihre Asymmetrie ist immer so gerichtet, dass der bäufigete Werth absolut etwas kleiner ist als das arithmetische Mittel und die Grösse ihres Unterschiedes hängt von dem Verhältnise ewischen Mittelwerth and Pracision ab. Fechners theoretischer Einwend und eeine Lösung müssen als vollberechtigt anerkanet werden und hedanten eine theoretisch hochwichtige, praktisch aber, weuigstens für die Anthropologie wegen der Geringfügigkeit der nos ihr resultireedes Asymmetrie ihrer Manseresbee, nicht stark ins Gewicht falleude Corrector des Gauss'schen

Gereike.

Om zu den empizischen Einwänden. Das Gannriche.

Gen Nou zu den empizischen Einwänden. Das Gannriche.

Gereikert zu der Weiter der Bereikert der B

metrisch Sowohl Fechner als Pearson haben non versneht, ans Hypothesen über die Natur der Variationsursachen asymmetrische Vertheilungsgesetze abzuleiten. die die symmetrische Form des Ganss'schen Gesetzes als speciellen Pall enthielten. Beide bahen schliesslich auch Formelu angegeben, die asymmetrische Reiben zu beschreiben vermögen. Fechnere Formel leistet diesen Dienst etwas ungenauer, Pearson's Formeln aber in ganz überraschend exacter Weise. Leider sind aber die Aunuhmen, die sie zur Ableitoeg ihrer Formeln benatzen, entweder überhaupt nicht biologisch interpretirbar oder sie sind ohne Schwierigkeit als unrichtig, ja ale ganz numöglich nachzuweisen. Bleiben wir zunächst bei Pearson. Er braucht eur Ableitung einer aermmetrischen Vartheilungsform die Aneahme, die Elementarureachen seien eedlich an Anzahl. Damit erbalt er ale Vertheilungsgesetz die discontinuirliebe Panktreibe eines endlichen asymmetrischen Binoms oder einer aus der Aunahme der eudlichen Ausahl der Ursachen bervorgebenden gering fügigen Modification desselben. Pearson schreibt uou diesen Punktreihen eine Curve ein und erweckt damit den Anschein der völfigen Ueberein-stimmung seines Gesetzes mit den empirischen Polygonen, die seinen Punktreihen noch fehlt. Leider ist aber die eingesehriehene Curve als Vurintionsgesetz völlig undeutbar, es fehlt jede Möglichkeit sich vorzustellen, wieso die Natur ihrem Gesetze eine Curve einschreiben. den strengen Grenzübergang aber vermeiden soll. Da Pearson anserdem noch Annahmen hrancht, wie die einer uegativen Anzahl der Elementarnreachen oder einer negatiren Wahrscheinlichkeit des Auftretens eines Theiles derselben, nm mit seiner Formel alle nnimodalen Variationscurven zu beschreiben, das heisst also Annahmen von der Bedeutung; es seien weniger Unnahmen lag zu rinne, oder mehr als überhanst verbausten
sind, am Worke gewenn, so hietet seine Albeitung
dad. Die so treiffich benchenbedeute Formats. Pearsons sind also im Gegen-sate an der Anflässong ihrer
Anten lediglich ab gifd-tilleben sempirachen Fund aufAntenheit gesetliche derklitender Formats zu geber versons sind sind und der der der der der der der
Antenheit gesetliche derklitender Formats zu geber versons mit dien Versond als missglücht besocht hat, so mes diener Versond als missglücht be-

trachtet werden. Fechners asymmetrische Formel, sein zweiseitiges usa'sches Gesetz, ist in ihrer ersten Ableitung eben falle nicht hiologisch ieterpretirbar aud in ihrer zweiten steht und fällt sie mit der Annahme, die Annahl der Elementarnreachen sei endlich. Bei einer Auslyse derselben treffen wir, wie wir schon einmal gesehen haben, auf die Vererhung und die Ausseren Lebensbedingungen, also Wärme, Licht, Ernährung etc. Analysiren wir z. B. die Warme in ihrem Einflowe auf das Wachsthom von Organismen, so finden wir zunächst die sogeennuten Temperatursummen an der Arbeit. Es eind das die Gesammtwärmemenges, die während der Wachsthomsperiode eines Organismus auf ihn eingewirkt baben. Diese Temperatursummen setzen sich aber aus der wechselnden Wärme jedes einzelnen Tages, jeder Stunde, jeder Miunte, maletet eben jedes einselnen Zeitdifferentials meammen, and dahei entspricht jeder einselnen Wärmemenge auch eine Wärmewirkung. köenen also die Warmewirkung ohne logische Schwierigkeiten in nnendlich viele Elementarwirkungen serlegen. Wohl aber steht der Zerlegung in eedliche Elementarursichen die grosse Schwierigkeit entgegen, dass dieselbe völlig willkürlich sein müsste und in der Natur durch nights thatsuchlich verwirklicht ist. Das Gleiche gilt nun von der Ernübrung, dem Licht und den fibrigen Ausseren wachsthumbeeinflussenden Ursachengroppen und jet für unser beutiges Wissen auch die plausibelete Anuahme für die grosse, sehr complexe Ureachengruppe, die wir ale Vererhung bezeichnen

des wes in Verertausg besontenen. Verhäugkeit, des verweitig besontenen. Verhäugkeit, des verweitig des Fehrers des hats der verweitig des Verhauften der ve

wollen, awwender sind.

Die organische Veränissis schwiedt sich in wet
Die organische Veränissis schwiedt sich in wet
Die organische Veränissis schwiedt erhalte.

die contamitieh, steilt je untirenden Rigenschaften und
die andere die diesonismische, pryna weier, wriiereden. Alls heinigs unterwenden autwerpfriegeben
die Auftreiben werden der der die die Auftreiben wir die
die Abereiben um Mittelwerth eine steiltje, als auch
die Abereiben um Mittelwerth eine steiltje, als auch
die Abereiben um Mittelwerth eine steiltje, als auch
die Abereiben auch mittelwerth eine steiltje, als auch
der Pach ner'eben Modification, sich obse Zwang auf
der Pach ner'eben Modification, sich obse Zwang auf
der Gelben auch eine Steilterstellensung mit den

Philippents creates. That state high firster is incipation by the Privace is not received and circulative Shall Privace is not received and cirwardines. Whin nonhymetres works. Elsewho has wardines with a molymetre works. Elsewho has Probuse rewarders Richtung, dillerings breast die Armanter diesen Fishelm edgestellig page in der van Ook hight will be been dersicht in Bernheit auch intersor was a state of the page of the page of the page on the page of the state of the page of the page

artigkeit des Materials. Die zweite Gruppe entbält die discontinnizlich variirenden Organe. Also zum Beispiel die Anzahlen von Blumenhlättern, von Kelchhlättern, von Rippen, von Flossenstralilen, von Wirbeln etc. Anch diese Anrahlen sind der Variation unterworfen. Auch für die Elementararsachen dieser Variation wird die Gauss'sche Carve das ideelle Vertheilungsgesetz geben, da wir keine plansiblen Annahmen soust über sie anfünden können. Aber die Möglichkeiten ihrer Wirkungen sind durch das ganszahlige Fortschreiten der Variation in Spielranme serlegt, die Wirkung ist nicht mehr eine stetige Function der Urrachencombination. Anf solche Variation ist also die Ganss'sehe Curve von vornherein gar nicht anwendhar, and es heisst unmögliches verlangen, von solchen Reihen ein Befolgen des Ganss'schen Gesetzes zu erwarten. Sie lessen sich überhanpt nicht allein von Theorien über die Elementarursachen aus interpretiren. Der Spielranm bezieht swar sein Material ans der ideellen Curve der Ursachencomhinationen, aber er ist sonst weitgehend unabhängig von ihr. Die eben angedeutete hateache, dass die Spielräume der discontinuirlichen Variation Integrale über gewissen Strecken der X-Axe der ideellen Ursacheneurve darstellen, wirft Licht auf die häufige Unimodalität dieser Curren und auf ihre Verwandtschaft mit dem Binom. Weitergebende Schlüsse sind aber aus diesem Verhalten nicht zu ziehen. Die directe Anwendung der Hypothese der Elementarursachen auf derurtiges Material beruht auf einem Denkfehler.

Damit ist die weit überwiegende Mehrzahl der navmmetrischen Curven schon ans dem Kreise der unter das einfache Voriationsgesetz fallenden Erscheinungen ansgeschlossen. Der Rest der asymmetrischen Curren verrath sich anr einen Haifte dentlieb als ungleichartiges Material. Ich beschränke mieh auf die biologisch in Frage kommenden Reihen. Es sind das der Hauptsache nach Sterblichkeitscurven. So gibt zum Beispiel die Kindersterblichkeit eine einseitige Curve. Aber wir wissen anch recht gut, dass die einzelnen Lebensulter in diesem Zeitabschnitte auf das Ansgesprochensta ungleichwerthig sind. Die verschiedene Sterblichkeit der ersten Lebensjahre ist ein sinfacher Ausdruck für diese Ungleichartigkeit. Niemand sollte sich aber je derüber gewundert haben, dase die Kindersterblichkeit nicht dem Fehlergesetz geborcht. Sehr interessant ist, dass im Greisenglter eine relative Gleichartigkeit des Materiales noch eintritt, sodass die Lebensgrenze der Greise sich rein unfällig bestimmt und daber, wie von Lexis nechgewiesen, dem Ganss'schen Gesetze folgt. Eine von den bisher betrachteten Erscheinungen

Eine von den bisher betrachteten Erscheinungen völlig abweichende Gruppe sind die maammengesetzten Ereignine, die die zweite Hälfte der restirenden asymmetriechen Curren darstellen und die ebenfalle in den

Kreis unerer Betracktungen genogen worden sind, weden gans til trecht. Hälber gehören unter Außeren Werden gans til trecht. Hälber gehören unter Außeren der Auferen der Auftracktung der Auftrac

wie zum Beispiel das Heirathsalter etc Damit sind alle biologisch in Frage kommenden Variotions Reiben analysist. Wo sie mit dem Fehlergesetz nicht übereinstimmen, hat sich die Nichtanwendbarkeit desselben auf gerade diese Probleme schon von vornberein nachweisen lassen. Wir branchen also gar nicht nach einem anderen Variationsgesetz en suchen. Stetige organische Variationsreiben einfacher Maasse müssen stels dem Fech-ner'sehen Vertheilungsgesetz und damit augenühert dem Ganss schen gehorchen. Wo sie das nieht thun, ist das Material ungleichartig oder die Variation sonst schwer gestört. Solche Reihen dürfen nicht ohne Weiteres als Vergleichsobjecte benntzt werden, denn sie stellen gar kein einbeitliches Vergleichsobject dar. Reiben, die dem Ganes'-sehen Gesetz innerhalb der oft erwähnten Grenzen folgen. sind als einheitliche oder wenigstens als ausgeglichene Bassen, oder wenn jemand will, Typen, oder wie wir es sonst nennen wöllen, anrusprechen. Sie sind durch zwei Parameter, den Mittelwerth — für die absolute Grosse - und ein Praeisionsmenss - für die Vergleichung der Variationsbreite - völlig eindentig beschrieben und domit vergleichber. Bilden wir das Verhaltnis awischen Mittelwerth und Variationsbreite, den Variationscoefficienten der englischen Schule, oder, wie ich ihn für ans Dentsche benennen möchte, den Verietionsindex, so können wir die relative Variation anch gang beterogener Massae unter einander vergleichen. Da die Theorie me für simmtliche Grössen auch ihre wahrscheinlichen Fehler an die Hand giebt, ist anser

Problem gelbat.

Danit hin ich sum Schlasse gelangt. Die Darcharbeitung der Feehner'schen und Fearnon'schen
arbeitung der Jeen geleichten und Fearnon'schen
Hille, nicht migglich geween. Ich habe dahre nech die
angeschene Pfield, meinem Frennde Dr. Richard
Greiner, des nich der Möhn unternogen hat, diese Arbeiten mit mir durchamrechnen, und dessen beitalle ich der
seinerhen Eusschle für die hier vorgeliche Georgierungen
einselnen Eusschle für die hier vorgeliche Georgierungen.

Herr Dr. Paul Bartels Berlin:

So viel ich verstanden habe, handelt es sich bier im Grunde doch am dieselbe Methode, die ich in meiner Arbeit. Unterwachungen und Experiments au 18000 menschlieben Schädeln über die Grundlagen und den Werth der aufbropologischen Statistik (Errischer, f. Morph. a. Anthr. Bd. VIII. S. el.—181, 1904) vorgeschlagen habe? (Methode der Bestimmung des von mir so genannten Benachbarbeitnietz.)

Herr Dr. Karl Ernst Runke-Arosa: Es ist das doch nicht der Fall. Der Bartels'sche Branchbarkeitzinder ist allerdings auch ein Präcisionsmass: Abtr or ist cretons ein Präcisionsemaan mit sehr groasem wahrscheinlichen Fehler, und sweiters im solches ohne verständlichen Sinn. Er beritat also keine Vortheile den üblichen Präcisionsemassen gegenüber, sondern nur Nachtheilo und wird in Folge dessen sich nicht zur Einführung in die Praxis empfehlen.

Herr Dr. Paul Bartele-Berlin:

lch meinte nur verstanden zu haben, die Präcision der Curvo würde bestimmt durch den Werth R und die Schwankungsbreite.

Herr Dr. Karl Ernst Ranke-Arosa:

Die Pracision der Curve wird, wie schon gesagt, besser durch eines der gebränchlichen Pracisionsmasses alloin bestimmt.

Herr Dr. Paul Bartels-Berlin:

Dann hahe ich Sie missverstanden. Bei der grossen Schweitigkeit, diese schwer verständlichen Dinge nach ohnem mündlichen Vortrage gielen richtig un orfassen, erscheint es mir erwünscht, eine schriftliche Fristrung abrowarten. Solche Fragen lassen sich mündlich es echnell nicht entscheiden, in einer Discussion vor Allom zu nicht.

Der Vorsitzende Gebeimrath Dr. Weldeger: Ich würde auch der Meinang sein, dass es auf diesem Wege am Besten zu entscheiden wäre.

Herr Hofrath Dr. Schilz:

Künstlich deformirte Schädel in germanischen Reihengräbern.

Kunstlich verbildete Menschenschädel, besonders wenn sie aus Zeiten stammen, in welche verlässliche Geschichtsopellen nicht mehr zurückreichen, haben von jeher auf die Anthropologen einen besonderen Reis ausgeübt. Es giht sogar kaum eine unter den Leuchten anserer Wissenschaft, welche sich nicht mit dieser Erscheinung heschäftigt hatte. von Bar, Ecker, Schaaffhausen, A. Retzins bis auf Virchow, Ranke und von Török haben ihr ihr Interesse gewidmet. Ich folge daher nur einer durch die Traditinu sanctionirten Geoffugenheit, wenn ich Ihnen einen von mir in einem alemannischen Graberfelde-gefandenen Schädel dieser Art vorlege, mit den bisher gefandenon, ähnlich geformten unserer germanischen Gräber und denon der europäischen Nachbargebiete vergleiche, auf die Unterschiede ond Parallelen derselben aufmerksam mache und schliesslich noch die übliche Frage nach der Herkunft der Träger dieser Schädel sowie der Ursache und dom etwaigen Zwecke dieser Verbildungen berühre.

Die erste Hälfte der zweiten Reihe nehmen die niederösterreichischen Schädel ein, denen sich die bekannten ungarischen, ein Typus dieser Art aus der Krim und som Schlesse die jüngly vos von Tricks püblichen wer Verlein St. Volt in Ungart aurückspallen und von der der Verlein zu der Jehr beiden zu verbild etwe Friedelmankhern der Heinterner Schädel, som welchelm und einem Bandmateriales. Von Interesse int bei letztem der Nausderklande der Verlein der Verlein der Verlein der Verlein kannte von Verlein der Verlein der Verlein der Verlein kannte von Verlein der Verlein der Verlein von zur der Verlein von der Verlein von der Verlein von zur der Verlein von der Verlein von der Verlein von zu der verlein der verlein der Verlein von der Verlein von zu der verlein der verlein von der Verlein von der Verlein von zur der verlein der verlein von der Verlein von der Verlein von zu der verlein der Verlein von der Verlein von der Verlein von der verlein der Verlein von der Verlein von der Verlein von der Verlein verlein von der Verlein von der Verlein von der Verlein von der Verlein verlein verlein verlein verlein verlein von der Verlein von der Verlein von der Verlein verlei

of the derived and the design of the derived and the derived a

Bekannt, aber nicht durch Beigaben belegt eind die niederösterreichisches von Grafenogg nud Atzgeradorf, duren sich der von Inarasidarf aus dem Wiener anatomischen Institute anschliest, demen Identität mit dem Atgeredorfe trots der Abreichung der Maasse jedoch nicht ausgeschlossen ist. Ausznebeidon sind die irrätbullich beber gerechenen aus Beden

bei Wies.

Die nagarische Gruppo ist durchweg nicht durch Beigaben auf ihr Volkulbum festgelegt, dech stehen die von OStagu und Velem is Werbindung mit römischen Niederinsungen. Eng im gannen Charakter schliest sich dieser Gruppe der Schädel von Leng zel an, desen prähistorische Zugeborigkeit nicht sicher durch Beigabn belegt ist.

Erwähnt wird von Lenhóssek weiter ein rönzicher am Pädna und einer ron Pancorova in Ungarn, denen sich der von G. Walde yer 1879 demonstrirte fomische vom Weissenthurmhöre in Strasbung und ein im Besitze des Berrn Gebeitmrath von Toldt befind licher römischer ann Caranstom, sowie der von der Ursulaktreho in Odin anschliessen. Es mögen aber wohl deren noch mehrers seits.

Ich lege Ihnen nun hier den Heilbronner Schadel in natura vor. Es ist ein weiblieber Schadel. ausgegrahen 1900 im Stadtgebiete von Heilbronn in einem der kleinen frühalamannischen Grähorfelder, welche die Alamannen in dem Gebiete zwischen Main und Mittelneckar, welches sie 496 an die Franken abtreten musten, hinterliessen. Die Zeitstellung in den Anfang des fünften Jabrhunderte ist durch den provinciskomischen Charakter der Beigsben vollkomn sichergestellt. Das Grab lag in einer Reihe mit den anderen, die Beigaben waren spärlich. Von den anderen Schädeln ist keiner verhildet. Der Schädel ist mittelgross, Capacitat 1390 chem, ziemlich ganz erhalten, nur die rechte Stirnbeinhälfte seigt eine reparirte, beim Ausgraben entstandene Fractur. Die grösste Länge betragt 17,5, grösste Breite 13,8, Bregmaböhe 13,5, was einen Liegenbreiteninder von 78,8 und einen Längenhöhenindex von 77,1 ergibt. Der Schädel ist also mesohypsicephal, das Gesicht leptoprosop and leptostaphylin, aber chamaecouch und mesorhin. Der Profilwinkel ist prognath, aber weeentlich in Form alveolarer Prognathie des Oberhiefers. Alle anderen Maanse onthält die Tahelle, welche auch die meisten wissenswerthen Zahlen and Indices der anderen Schädel gibt, leb komme ann gleich auf die Eigenth amlichkeiten au sprechen, welche dieser Schädel gegen den normalen weiblichen desselben Gräherfeldes nufweist: la der gorma lateralie seben siz über einem prognathen Oberkiefer eine schmale gehogene Nase, niedere Augenhühlen, starke Superciliarhögen und eine stark rückwarts fliebende, wenig gewülbte Stirn. Die Oberschnope ist von der Wülhung durch eine flache ca. 2 cm breite Querfurche getrennt, die sich mit einer ebensolchen schmäleren quer über das Hinterhaupt laufenden, direct über dem leien liegenden en einem nm den Schädel gelegten Ring schliesst. Anf die Einsenkung der Stirne folgt eine runde Erhehnng bie enm Bregnia, von Interesse durch die Untersuchungen von Prof. G. Schwalbe über eine übnliche Erhebung beim Pithecanthropus, hinter walcher eine aweite flache Einsenkung quer über den Scheitel länge der Coronarnaht beiderseits abwärts sieht. Auf die Deutung dieser zweiten Furche kommen wir später surück. Zu beiden Seiten der Protuberans

der Stirnbeinspitze finden sieh zwei runde tahera symmetrisch beiderseits angeordnet, 7 cm von einander entfernt. Ihre Anlage nimmt über die Coronarnaht weg

noch einen Theil der Seitenwandbeinränder in Ansprach,

ein Zeichen, dass sie erst nach der Nahtvereinigung

im Verlanfe des Schädelwachsthnmes entetanden.

Schrich blieft ein statz gelogenes Krisergment his ma lambha, tor dem seisefer eine schnale quere som lambha dem Seisefer eine Schnale quere ma lambha. The mit seisefer sies schnale quere freihe der oxippet fluiden 50 m einfer von krymerfrichte Becker, welche dem verhie Leeterliebens des Sürnerbeitens eines schwieden der Sürnerbeitens der Sürnerbeitens

Folge der künstlichen Hypsicephalie.

Den zweiten Schädel von Niederolm lege ich Ihnen hier in Gipsabguss vor. Die mir zugewiesene Zeit gestattet leider nicht, Ihnen eine genauere Be-schreibung dieses und der folgenden Schüdel aus germanischen Gräberfeldern zu geben, wenn ich auch genane Anfnahmen des Niederolmer, Wiener und der niederösterreichischen Schädel gemacht habe. Abhildung und Tabelle müssen diese ersetzen. Beim Wiener Schadel ist zu bemerken, duss er zweifellos der einer alten Frau ist. Von Interesse ist hier die Druckwirkung der Einschnürung auf das Hinterbanpt. Sie selten hier eine starke flache Einsenkung vor der Lambdsnaht. hinter der sigh die Hinterhaupteschappe in böckeriger Form erhebt, eine deutliche Parallele zu der Querfprebe hinter dem Bregma, die bieher meist als zweite artifieielle Schnürfnrche gedentet worden ist. Der ebenfalle weibliche Schädel von Harnham Hill ist etwas anders deformirt. Wenn die von Bernard Davis gegebene Zeichnung richtig ist, so ist die Schnürfurche so hoch über die Stirn binansgeschoben, dass die Seitenwandbeine erheblich hüher oben gefasst wurden, als bei den anderen Schädeln. Die stärkere Spannung der Scheitelbeinspange in Verbindung mit der Verkürsung der Glabella Inionlinie baben daber Brachycephalie zu Stande gehracht. Mit dieser einen Ausnahme sind alle diese germanischen Sehadel dolicho- oder niedermesocephal, sind alle in der gleichen Weise durch ring-

Cory.-Blatt d. dentsch, A. G. Jhrg. XXXV, 1904.

förmige Einschnürung mit demselben Erfolge varbildet, seigen aber sämmtlich sonst alle somatischen Merkmale der germanischen Schädel, mit welehen sie in einem Gräberfelde susammenliegen.

Eben so grosse Ashnlichkeit unter sich zeigen die nngarischen Schüdel. Sie haben mit den westgermanischen die Art der Einschnürung und die dadurch entstandene Hypeicephalie gleich, auch ist durch Einpressung des unteren Theiles der Seitenwandbeine Verminderung der Schädelbreite und dadurch Mesocsphalie entstanden, aber sie unterscheiden sich von den letzteren durch erheblich weniger fliebende Stirn, so dass ibr Durchschnittsstirnwinkel 100 hüber ist als der der germanischen. Während bei letzteren der Scheitel sich etwas apsuitst, eeben wir bei den nngarischen, dass das Scheitelbeingewölbe mehr hallfürmig vorgetrieben and während bei den germanischen Schädeln das Verhältniss der Oberschappe des Hinterhanptes 6,1:4,6 beträgt. berechnet ee sich bei den nngarischen auf 7.4:3.4. Ich enreche diese Merkmale, namentlich die relative Verspreame uses meramane, namentica de felativa ver-kürsung der Unterschuppe des occipat, als Zeichen nr-sprünglicher Brachycephalie an, die sich nur durch Ver-ringerung der Schädelbreite in Mesocephalie verwandelt hat. Diese Schildel gehüren einem anderen Volksstamme an, ale die westgermanischen, und es ist charakteristisch, dass ihnen der angehlich prühistorische von Lengvel in allen Theilen so sehr gleicht. Vargleichen wir nun die niederüsterreich isch en

Vergleichte wir man die nied er hat er reich isch ein des Sch had im tilte noben danzelere Breiten, er etchem eine stechtelicher des westgevenansiehen niber als den angarischen. La spricht sich dies in der Hiemenderen Bitzere. La spricht sich dies in der Hiemenderen Bitzere. La spricht sich dies in der Hiemenderen Bitzere Hiemenderen Bitzeren Bitzeren

Ueber die Herkunft dieser Schädel und die Uranche ihrer Verhildang ist seit Hinnogrates nnd Sidonius Apollinaris viel geschrieben nnd gefabelt worden. Wir haben die Wahl zwischen Hunnen, Avaren, Tataren und Saracenen gehabt. Geschichtlich einwandefrei belegt ist die tiewohnheit kunstlicher Verbildung der Kinderschädel bei keinem dieser Völker. Der Satz des phantasiereichen solution dieser volter. Der Satz des pontansarrenten Sidonins Apollinarius "consergit in arctime massa rotunda caput", der auf die Hunnen besogen wurde, heisst eigentlich bloss: "der Kopf ist eine formloss Kugel, die nach oben im Anstieg zich verjüngt" und ist offenbar eine Beschreibung des plattnasigen mongolischen Breitgesichtes und von den Avaren ist nirgends ein Beleg vorhanden, dass sie ihre Schädel künstlich deformirten. Zweifelsfrei sind awei Thatsachen, dass die verbildeten Schädel in den germanischen Reihengräberfeldern Einzelstücke, aber verbildete Germanen-schädel sind und dass in den Ländern der Stephanskrone wie am dem Familienfunde von Velem St. Veit hervorgeht, ein herumziehendes Volk, das die Gewohnheit hatte, die Schadel der Kinder einer einengenden Umschnürung zu unterziehen, da und dort Bestattungen hinterliess. Die Entstehung der Verbildung bei den leteteren durch Festbinden der Kinderköpfe auf einem Wiegenbrette zum Zwecke des begnemen Herumschleppens ist nieht nuwahrscheinlich, aber nicht sicher. Bei allen aber liegt nur Grund für Annahme der künstlichen Verbildung vor, die absichtliche ist in keiner Weise erwiesen.

Wie kommen non die Verinderengen am Schädel durch die kännliche Einschaftrag an Stande? Um die Frage der absichtlichen Deformireg ande fechtur in 10en, sohen Sich her einze Verande an eine Gebarten 10en, sohen Sich her einze Verande an eine Vertrag der Vertrag von der Vertrag Einstitutt statze Leich Erreichung Constenn und Einstitutt statze Leiche Herreichung Constenn und Einstitutt statze Leiche Herreichung Constenn und Einstitutt statze Leiche Jehermen halte. Ni 1 der under und der Statze Leich Leichen der Leiche Verden Starte und der werte der Vertrag der Vermacht hat, den stungten Strawisch, den lowe Verhand de Hilbertaupteinse mit den Schriebbiene

ond die finche Schudelhaers.

Es wurds non raugiferings Einschuftrung durch ein starkes elastisches Band während der Duser von vie-Wochan reruscht. Die Folge sehnen is bei N. II: Stirnben und Hatschraußeskungen haben och naser die Gebeitstlebens gevelnbens, was dies bei der Gebont gedie illisterhausschappe hat bei Algepalatet. Stirn-Bergens om Lambdawinkel labben sich erhöhet, aber die Wöllung der Stirmbeinen ist gleiche gebeleen. Istgeren hat als wechtigets Ferinderung eine Abbeigung dreut sichen erschlicht geforen.

Eine Abplattung des Stirnbeines durch Druck nach der Geburt ist demosch unmöglich, die halbkugeligee Schalen der Ossificationscentren leisten hier energischen Wider-tand. Die Hauptwirkung der Einschnürung ist Wachthomshemmane in hestimuter Richtung and Wachthomszwang in anderer, aber in langsamer Entwicklung wabrand darersten Lebees jabre. Die Wachsthumsbemmung der Calotte bringt zweifellos das compen-atorische Höhenwachsthum bervor. für das Zurückweiehen und die Abflachung der Stirna ist jedoch in erster Linie die eingressende Ver-Anderung in der Schädelbasse massgebend. Nach den grandlegenden Untersuchungen Virchows über die Entwickelung des Schädelgrundes haben wir hier eine Hauptursache der Verbildung an suchen Während die Calotte sich nur im Sinne des Honenwachsthumes weiter entwirkelt and Stira- and Hinterhaupt-schudel in der Richtung der Schädellänge sum Stillstands kommt, schiebt sich die Schildelbasis in der Richtung gegen die Nasenworzel vorwärts, die Senkoog des Occipitalwirbels nach vorm und die Kyphose des Keilbeines briagt ein Rotiren der proc. pterygoid, nach vore, der alas temporales nach rückwärts hervor, die Stirn tritt zurück, Jochbogen und Oberkiefer schieben sieh vor. das Profil wird prognath.

Zu den weiteren Folgen der Wachathumsbemmung der Calotte gebört nach die quere Einsen kungsfurche hinter dem Bregma. Sie sehen, dass sie beinabe überall der Kransankt in der Richtung nach dem Krefergelenke folgt nad nur bei dem Graf-segger ost Kertecher Schliede eberalla nach dem Hinterhaupte ansläuft. Wenn wir diese Einsenkung als zweite Schödfriche auffassen, so müste diese Einsele entweder rechtwiskelig von der Berinnentaleissehnlärung abgeben and deren Wirkung brillveise anfabeten, oder unter dem Kinne sannmenlanfen und das Kanee unmöglich machen. Diese, wertet Schnüfferheib ist eine Folge der Fressung zwischen Stim: und Schridt-lein nach schon vereingigter Coreannaht, wodere, vor dem Bergma ein Wolst, hanter demnellen eine Art Faltung stateful Wilst, hanter demnellen eine Art Faltung stateful Wilst, hanter demnellen eine Art Faltung stateful Wilsten Schlede gereben haber.

Wenn wir die Reibe nuserer Schädel überblicken, so sehen wir, dass diese Deformation weder an ein bestimmtes Volksthom geknüpft und, wenn wir von einem Theile der ungarischen absehen, nicht einmal auf eine besondere Volksgewohnheit zurückunföhren ist, somt würden sie aich in grösserer Annahl finden. Wir sehen weiter, dass die meisten dieser Schadel weihliche nind. Er liegt daber nabe, an einen Zusammenhang der Entstehung mit der Langhaarigkeit zo deeken. Wezn Sie den Sitz der Schnürforche an der Stirne bei naserer Schildelreibe vergleichen, so entspricht derselbe durchwege dem Buaranestze Die Sorgfalt, welche alle Völker primitiver Cultur ihrer Haartracht sn Theil werden lassen, ist bekannt. Es hat immer emacine Kinder gegeben, welche sich von Gebort ab durch starke Haarentwickelpng aoszeichneten, walche durch ein Stirnband vom Gesichte nerfickgewöhnt werden musste. In einem solchen Bande, wie wir es bei den France des Halberstadter Diptychons sehen, das Tug und Nacht getragen eine besonders nobandige Haarfülle zurückhalten musste, sehe ich die langeam aber permaeent wirkende Ursuche dieser Verbildungen Damit kommen wir aber auch denen entgegen, deren Lieblinge in dieser Frage die Avaren sind, denn von diesen 1st es bekannt, dass anch die Münner langes, in Zöpfe ge-Sochtenes Haar tragen.

Herr Wilser:

Dis vom Vortragenden vorgefährte Reihe verhildere germanscher Schädel michte ich ertgalzene dorch einen solchen aus dem nasweichbaft germanischer Undanz anzenansschen Gibberfeider von Podasa, bei Prag. Er gebört an acht Schädeln rennster Hasse nach te beschrieben und abzeitältet in dem Mittheliungen der Weser auftropol. Gesellschaft von Niederle Aufgegung 1899, Bd. XXII, N. 3. XIII, S. 4 und 6, Fig. 11

Herr Dr. Joh. Elbert Greifswald:

Ueber die Altersbestimmung manschlicher Reste ans der Ebene des wastfälischen Beckens.

Seit einer Reibe von Jahrzehat-n eind den Antbropolewer wichtige und interessante Funde an Thierkeochen, Artefacten und nuderen Sparce mosen bleier Thätigkeit aus den Höul-n Westhalens bekannt. Wenig Beschtung, besonder in neuerer zeit, hat man den Funden in der Lipper, Enn und ihren Nebenfüssen geschenkt.

Die Hangtarbeiten über dem Fundstätten nicht von Becks, Borgaren und Hansin, von welchen letzterer im Jahre 1851 in einer Ableit über "Berträge auf Kenatain der diburialen und alloyalen Bildungen der Ebene des Müsterkeben Beckenn" (65. Jahrenbericht über das kal. Paulin, Gymanism um Münster)) eine Uebersicht und eine Allersbestimmung der Funds greichen hat. Seit dem Ercheisung der Schrift von Proglen hat. Seit dem Ercheisung der Schrift von Proglen hat. Seit dem Ercheisung der Schrift von Proglen hat.

 Ein Abdrack, and awar mit einem Anhange versehen, erschien 1872 in den "Verhandt. d. naturhistor. Vereines der pr. Rheinlande, Westf." 29. Jahrg. Bonn.

Als das diluviale Inlaedeis der Hauptscreisung im Begriffe stand, das zon Kreide- and Tertukrahlagernagen hestebende hannover'sche und westfälische Grundgebirge zu überschreiten, etiess es an manchen Stellen auf infraand praglaciale Finse-Schotter and Thone and breitete über diese Bildengen, sowie über das Grundgehirge sein Finvioglasial aus. Während der Eisbedockung wurde über dem Flaviatil und Flaviogiscial eine Grundmorane, ein blangraner, kalkreicher Geschiebemergel abgesetzt, der anr Voreisnagsgreneo bin allmäblich in einen mehr oder weniger lehmigen Geschiebesand übergeht. Dieser Thonmergel ist bekanntlich die Grundmorane der Hauptvereising. Er ist im Gehiete von Westfalen, Hannover und Holland wegen seiner wechselnden, petrographi schen Beschaffenheit oft nicht leicht als Morinenmergel zu erkennen. Da er für das norddentsche Diluvium die wichtigste Leitschicht bildet, sollen seine Abarten in Kürze näher charaktorisirt werden. Zeichnet sich in doch dieser Geschiebemergel im Gegeusatze zu den der briden auderen Vereisungen durch seine zublreichen Einschlüsse aus, die durch Stauchungen des Untergrundes and darch Einpressungen von eigenen and fremden Ablagerungen in Folge der Eisbewegung von der Grundmorane anfgenommen worden. Dieser Umstand dürfte seine Erklärnug in der bedeutonden Machtigkeit des Inlauderses zor Zeit der Hauptvereisung finden. Erhält der Moranenmergel durch seine Localmorane für jedes Gebiet eine innerhalb gewisser Grenzen schwankende petrographische Zusammensetung, so ist er doch im Allgemeinen bestimmt gerichteten Verlinderungen durch den Verwitterungsprocess anterworfen. Bekapptlich beruht die Verwitterang auf der Fort-

führung des kohlensauren Kalkes durch die Auflösung desselben in kohlensäurehaltigen Wassern und auf der Oxydation besonders der Eisenoxydulverbindungen en Hydroxyden. Bei diesen Vorgangen geht die blangrane Parbe des Mergels hald in bell- oder dunkelbraun, bald in gelb-, grünlich- oder aschgrau über, entsprechend der verschiedenen Anfnahme von Molecularwasser der Hydroxyde. Man kann an dem Geschiebemergel die einzelnen Formen und die Grade der Onyfation studiren. Wenn auch meist die verschiedenen Eisenbydroxyde in ein and dorselben Varietät gemeegt vorkommen. assen sich ans dem Vorherrschen des einen oder anderen doch im Allgemeinen Schlüsse über den Gang der Oxydation siehen. Der Mergel auf den Hügeln und in Thalern mit gutem Wasserabflusse ist stärker verwittert als der der Ebenen, doch ist bei den beiden ersteren das Endproduct ein ganz verschiedenes. Derenige auf den Höben erfährt eine fast vollständige Entkalkung and oft eine Herahminderung seines Thou gebaltes; er wird sandiger. In den Thalern bleibt bei genügender Wasserrirenlation ein Thoil des Kalkes in der Form eines Kalksilicates, chemso immor der Thongehalt. Unter diesen Umständen, sowie durch die grössere Verwitterung der Feldspäthe nud anderer Silicate wachet relativ der Thongehelt. Das grauferbige Risencarbonat wird im ersten Falle gelbbraun gefärbtes Hydroxyd, im zweiten an Molecularwasser rescheres graves Hydrogyd, während normales Hydrat in einzelnen

dankelbrausen Felten auffeitt. Wahred durch die Edekallung einerwise ein Verringerung der Volumen oft aus 10-00 % stattfiedet, wird dieses durch die Wasserauffahme auferenteit unselmen. In der Eusen, ellebt auf der Verringerung der Verringerung der Verringerung terung gering, eft nur wenige Decimeter start, währed in Talkiern, E. S. weiseben dem Bibben und an den Abblagen des Tentbongerwaldes bei Teckfenburg ein 6-0 naturch Weren) auf 4-6 m werübert jat. Intercept der Verringerung der Verringerung der er leicht mit dilbraiafren und alleriaken Thalibon, jeser der Bibben mit Gelageleiss oder Lorden nur verrechen.

Was nun die Abänderung des Moranenmergels durch die Aofnahme von Material des Untergrundes, welchen das Eis überschritt, aubetrifft, so ist diese so verschieden, wie eben der vom Inlandeis vorgefundene Boden selbst. Durch die Aufnahme von Thon. Sand. Mergel and Kalk wird der Moraneuthon thoniger, sandiger oder kalkiger. Die Anfaabme von Localgeschieben ist beim Vorrücken des Eises eine gleichmassigere and volletändigere, während beim Rückunge nur unter gane bestimmten Vorhedingungen Aufpflügungen des Untergrandes, die local jedoch amfangreicher sein können, stattfinden. Man beobachtet dann nicht selten Sand und Thoneinlagerungen nach einer gewissen Regel. Het z. B. die Grandmorino Sund- und Kieseinlagerungen. die jünger ale ihre Hauptmasse selbst sind, d. h. also fluvioglaciale Bildungen unter and vor dem sich surückziehenden Eisrunde, anfgenommen, so liegen sie in aufrecht stehenden Linsen senkrecht sur Eisbewogungerichtung, laufen in derselben dünn aus nud wechseln gegenseitig mit einander ab. Diese sich durchkreusenden Linsengruppen reprisentiren so ou sagen ein System von zwei sich senkrecht schneidenden Flächen von steben-

den Wellen. Bedingen im Allgemeinen die Einschlösse, unter Bedingen im Allgemeinen die Einschlösse, unter these die Geschiebe, in swier Linie die petrographien Zunammeustung des Mortenemprejle, so ist die Geschiebeführung als solche im Besonderen und wargracht für das in Frage kommende Gebiet nossehluggerabe für das in Frage kommende Gebiet nossehlugnat für die Alberchevilnungen gester über die Stripper unter Grundmorkan. Allsgerungen unter nut diese der Grundmorkan.

Die Geschiebe des Moränenmergels und des oberen Geröllglacials sind vorwiegend natürlich nordischen Ursprunges. Für Westfalen und das nordwestliebe Hannover sind folgendo Gesteinstypen von besonderer Bedeutung: Als ganz entschieden vorwiegende Gesteine sied wohl die ans Delxrne annovehen, vor Allom lassen sich solche aus Elidalen sofort wiedererkennen, z B. der Bredvadporphyr, Klytthergporphyr and der Oeje diabas in seinen mannigfaltigen Formen. Gaus ge-wähnliche Vorkommen sind die Rödbporphyre, -granite and -granitporphyre, welche wegen ihres einheitlichen and scharf ausgeprägten Charakters meist als erste in die Augen fallen. Von den Typen ans Smiland trifft man hin and wieder den Phekalevikporphyr neben den eablreichen Hallefinten und abnlieben Gesteinen, welche wohl vorwiegend dort beheimathet sind; Bornholmern and Altudern begegnet man any selten, mehr schon Jemtländern. Von den Gesteinen des Christianingebietes fand ich hislang nur swei Stücke Rhombenporphyr, das eine aus der Kinderhanser Kiesgrabe bei Manster, das andere bei Sögel im Hümmling; doch dürften diese und noch andere wohl öfter gefunden werden. Unter den Sedimentärgesteinen treten wie überall die cambrischen Sandsteine, rothe, weisso, arcoseartige u. A., an Zahl bedentend bervor, nater ibnen der nie fehlende Scoli-thur-Sandstein. Silur ist sehr selten.

Für die Stromrichtung des Inlandeises im engeren Gehiete kommen die Localgesehiebe in Frage. Nor einige von ihnen will ich kurs bervorbeben. Aus dem Tertiar Westfalens und des nordwestlichen Hannovers stammen nur oligocane Septarien und miocinee Ileiz, sowie Bernstein (Nordhorn). Die Kreide ist, da sie überall im Untergrunde ansteht, häufig: Kalke, Kalksandsteine und Grünsande der verschiedensten Horizonte. Ganlt-Spharosiderite mit Ammonitearesten, Sandsteine, Conglomerate, Grünsande und Sphärosiderite des Hils, Stinkkalke des Neocom, Schiefer und Sandsteine des Wealden. Aus der Trins ist der Bantsundstein von Be deuting und swar besonders für den östlichen Theil des Gehietes. Er tritt in versehiedenen Varietäten auf: bald ist er roth, gelb, weiss, gras, von geringer flürte und verschiedenem Korne, bald ist er etark verkieselt and hart, hisweilen dann von dankelgraner hie grauschwarzer Farhe. Mit den Gesteinen anderer Formationen leicht verwechselt werden die des Perm und Carbon. s, B. die rothen und weissen Sandsteine und Conglomerate des Rothliegenden, die Sandsteins und Schiefer des Zechstein. Aus der allgemeinen Verhreitung dieser Geschiebe lisest sich auf einen Eisstrom und eine Zer strennng der Gesteine ungefähr in SW- und SSW-Richtung schliessen.

Ueffeln bei Bremsche austeht.

Das südliche Geschiebe im Besonderen besteht der Haupt-sche nach ans weissen Unarzen, schwarzen Kieselschiefern, Granwacken und Sandsteinen des Devon, selten zind Basalte und Trachyte des Rheingehietes. Das Rheinfluviatil fand sich his in das Gebiet der mittleren Ems und noch westlieb der unteren Ems, z. B. der Meppener Gegend, wogegen üstlich in den machtigen Gerölleundrücken des Hümmling kein Stöck trotz öfteren eifrigen Suchens gefunden wurde. Besonders reichlich ist es in der Gegend swischen Lingen und Fürstenau verhreitet, wo es auf den Tertiärhögeln bedeutende Ablagerungen mit dem nordischen Dilnyjum und stellenweise mit miochnen Sanden gemengt hildet. Im Müneterlande beobachtet man eine Ahnabme von W nach O. während ihre Verbreitung westlich der Linie Schermbeck-Borken-Stadtlohn Ahaus nach Holland hin sunimmt. Nach dem Tentohurgerwalds und jenseits desselben verläuft sich, wie es scheint, die Zone; dennoch aber trifft man hier reichlich weinse Quarze, die jedoch dem Perm (and in zweiter Linie anch dem Hils) angebürten. Auch kommes harte schwarze Schiefer vor, die eher dem Kenper als dem Wealden anzurechnen waren. Dis devonischen Kieselschiefer ähnlichen Climacograptus-Schiefer und die anderer Horizonte des nordischen Silur künnen es nicht sein. Für ansgeschlossen halte ich jedoch nicht, dass es unterdevonische Kieseloder Wetsschiefer aus dem Haragebiete sind. Ihrs Farbe ist granschwarz his schwarz, oft hräunlich his rothbrann. Ein Stück von der rothbrannen Varietat fand ich nürdlich des Tentohnrgerwaldes bei Borgholshausen. Mag auch die Existent von Weserfluviatil im pfedlichen Gehiete noch immer als sweifelhaft erscheinen, diesen einen Fand möchte ich jedoch als gesichert hinstellen

Aus der Verhreitung des Rheinfleviatils in Westfalen and Hannover lassen sich folgende wichtigen Schlüsse über die bydrographischen Verhältnisse wahrend und vor der Hanpteisseit sieben. J. Martin glaubte aus dem Vorhandenssin des gemengten Dilnviume in den Dammer-Bergen und im Nattenherge bei Emshiren sinen postglucialen Rhein für das mittlere Emsgehiet annehmen in können. Der Rhein soll be-ständig dem Eisrückunge gefolgt sein und seine Schotter besonders hei Gelegenheit des Stillstandes des Eisrandes vor demeelben nach Art von Uferwallen angehauft haben. Mit dem nordischen Dilnvinm vermengt hildeten diese daher terminale Hügel, stellen also eine Art von Endmorauen dar, die Martin 1) Peeudoendmoranen neunt. Werden jedoch die Schotterplateaus durch das Anschwellen der glacialen Ströme nachträglich in der Eisbewegung gleich gerichtete Rücken zerlegt, bezeichnet er die-elbe als , l'seudoisar', einen Ansdruck, wel-eben ich nicht für sehr sweckmissig halte, da die Asar aller Wahrscheinlichkeit nach durch subglaciale Flüsse, jens durch extraglaciale gehildet wurden; sie haben also mehr zu den "Rollsteinfeldern" als zu den Asarn Besiehung. Dennoch aber glaube ich an die Existenz solcher Psendoendmoranen and Asar im Sinne Martins. Soweit ich bis jetzt übersehen kann, kommen dieselben nur in der Rheingegend selbst vor. Zweifellos ist die Amerefoort'eche Endmorkne ale Pseudoendmorkne aufzufaeren, nnd es zind die NO-SW streichenden Hügelrücken Wageningen-Lanteren und Garderen-liardewijk "Pecudokas" in dem Sinne, dass sie aus einer zur Zeit eines Stillstandes des Eisrandes vor demselben gehildeten Rheininsel hervorgegangen sind, indem eine nachträglich platsgreifende stärkere Eisabechmelsung eine Zerlegung derselben durch die Gletscherströme zu annähernd NO-SW-liche Hogelrücken bewirkte, Martin words nor genanuten Annahme veranlasst dorch das Fehlen von Rheinfluviatil in der Grundmorane. Es kommt allerdinge im Gebiete der nateren Eme das södliche Geschiele im Mergel, so weit ich gesehen habe, nicht vor. In Oldenburg mögen die Verhaltnisse abnlich liegen und im Mergel der Dammer-Berge sollen trots des Vorbandenseins von gemengtem Flavioglacial keine südlichen Gesteine anstreten, doch bleibt ihr Vorkommen im mittleren Emsgebiete und in Westfalen eine zu Recht bestehende Thatsache. Die Grundmorane kann jedoch unr südliches Geschiehe enthalten, wenn der Rhein vor dem Anrücken des Inlandeises sehon seine Schotter in das mittlere Emsgebiet verfrachtete. Der präglaciale Rhein flors damnach, wie aus der Hanptverbreitungszone seines Flaviatile hervorgeht, von Wesel aus nordwärts durch den westlichen Zipfel von Westfalen (hier zusammen mit der Maas), durchquerte die hollandischen Provinsen Twente, Overijeszel und wandte sich von dort ostwärts zum mittleren Emsgehiete. Da sich seine Schotter aber dann weiter ostwarts von Lingen im eitdlichen Bogen hie zu den Dammer Bergen hin erstrecken, ein Eistransport nach O oder OSO nicht wohl stattgefunden haben kann, muss er sich Anfange nach 0 mr Weser gewandt haben. Wie dieser Abdiuse aber hewerkstelligt wurde, oh durch das Haasebecken um Quakenbrück oder auf andere Weise, vermag ich wegen des Mangels an weiteren Localuntersnchungen nicht en entscheiden. Alls Gebiete innerhalb des vorhin markirten Bheinlaufes, d. h. südlich, resp. östlich von damselhen, das Münsterland und der Teutohurger-

²) Dilavialstudien VI, Pseudoendmoranen und Pseudohaar (XIV. Bd. d. Abhandl. d. Naturwiss. Ver. z. Bremen 1898), Sep.-Abz. S. 1—41. wald, können ihr södliches Dilavium nur durch glaciale Verfrachtung erlangt haben. Ein präglichten Rheimfluviatil mun hier felhlen. Innd durch lokale Flusschotter ersett sein. Die södlichen Schotter, welche demnach in den rom Hart ih seichriebense Endmornken vorkommen, sind durch den Eisschuh nufgearbeitet und aufgepresst.

Wie uns durch die Untersuchungen Martins und der hollandischen Geologen auf Genüge bekannt wurde, haben wir krote der Ahrwichung von der Schichen Auffassung nach in diesen Gebisten Endmortagen. Durch die Auffändung weiterer Eisenschüldungen ist es neu möglich stauge Handmortasenzüge zusammensuchen Um von ihnen die richtige Auffassung im Januacel.

Um von ihnen die riehtige Auffassung zu haben, muss man sich erstens daran erinnern, dass man es hier mit den leteteu Aueläufern des inlandeises, d. h. eines von geringer Mächtigkeit en than hat, sweitens, dass die Abschmelzung vor allem auf Anssere Einflüsse aurücksuführen ist und drittens, dass die Accumplation sumeist in grossen Wasserbecken vor sieh ging. Hierin muss man die Krklärung für den Umstand sehen, dass die Endmoranen meist unbedentend und navollständig sind, aber in Verbindang mit grossen Sandra stehen. Während nämlich an einigen Stellen des Estrandes durch die Thätigkeit der Gletscherströme Geröllendmoranen entstanden, schmolz an anderen durch be-ständige Verdunstung his enr Lobenhildung das Eis sorfick. Da sich die Schmelzwasser in den grossen natürlichen beckenartigen Vertiefungen sammelten, entstanden bald ausgedehnte Stauseen, zum Theile auch durch ein- oder zweiseitigen Eisaufstan, bald hildeten sich auf ebenem Gebiete grosse Usbersandungeflächen mit sahlreichen Flüssen und kleineren Wasserbecken; beide Formen repräsentiren einen Sandr vor der End-

Kin solehes aus feinem Heidesand anfrebautes Sandrgebiet, die Hauptebene des Münster'schen Beckens liegt swischen den Bergketten des Tentohurgerwaldes im O uad N dem Beckumer Kreideplatean im 8 nad den Hügelgruppen von Altenberge and Schüppingen im W . Dieser Sand dürfte zu einer Stillstandslage des Eisrandes gebören, der auf und zwischen den Höben des Teutoborgerwaldes verlief. Er steigt ein Stück die SW-lichen Ahhänge der Bergketten hinauf und geht in eine Art von Geröllrandmoranen über, die aus Knapen. Hücken und nnehenmässig gebauten Hügeln, enm Beispiel swischen dem Teutchurgerwalde hei Ihurg und dem kleinen Berge bei Rothenfelde in Hannover, bestehen. Diese lehnen eich direct an die Berggehänge an und siehen sich tief in die Thalschluchtee, s. B. bei Lienen, Ihurg, Hilter, Borgholshausen n. s. w. hinein, in dem sie eich an die Seiten der grossen Thalpforten anlegen. Sie führen bald groben Kies, hald feinen Sand mit Geröllen und Geschiebehlöcken, laufen in Reiben hintereinander, oft parallel und von einem Punkte divergirend südwestwärts zur Ebene, lassen überhaupt in mannigfacher Weise ihre Ahhängigkeit von den praeglacialen Thalechluchten erkennen. Oft schieset unvermittelt aus einem Bücken ein Kegal empor, bald breiten sich mehrere Röcken zu einem flachwelligen nersen suz mentre hocken zu einem flachwelligen Gelände aus. An vielen Kappen unterscheidet man deutlich eine stellere N. resp. No Seite z. B. am Hakentempel bei lburg eine nördliche Botchung von 30° und eine addliche von cz. 30°. Allem in Allem lassen sich diese "Gehängehögel" mit den aus Amerika bekannten ,hillside Kames' in Uebereinstimmung bringen, and ich hin überzeugt, dass der grösste Theil der von Gei kie in seinem "Great Jee Age" beschriebenen Kames im Ausgebenden der Thäler des schottischen Hochlandes sur Ebens gleiche Bildungen sind. Ihre Fortsetzung finden diese Geröllbägel in denjenigen zwischen dem Tentoburgerwalde und dem Höggel, owie des Leedener und Ihheabörener Bergen; so tritt z. B. eine grössere Blockpackung in einer flachen Kuppe nürdlich Lengerich bei Stapenhorst auf.

Oh nnn zur Postglacialzeit der grosse münsterländische Sandr einen ensammenhängenden Stausee gebildet hat oder oh er ein Uchersandungsgehiet (over wash apron der Amerikaner) darstellt, wie es durch Keilhack aus dem Vorland der growen isländischen Gletscher bekannt wurde, vermag ich vorläufig noch nicht zo entscheiden. Zweifellos aber existirten mehrere kleine Staubecken a. B. in unmittelbarer Umgehnng Münsters, wo grane his graogrune jüngere Hvitätone (besondere nach der Telgter Seite bin) anstehen, dann im Wersegehiete, wo ein gelbbrauner bis gelblich-weisser Lösslehm und ein brüonlicher thoniger Sand, resp. Senkel (Pleistermüble) in grosser Ansdehnung auftritt. Diese Hvitatone und mit ihnen die Heidesande siehen sieh sogar an einigen Stellen bis auf die SW-lichen Gerölleandrücken binauf die am S-Abhange des Becknmer Plateaus beginnen und sich von V beim über Sendenhorst, Münster hie in die Kinderhauser Gegend hinziehen.") Die Thone werden hier noch stelleaweise his gut 1 m michtig.

Zur Erklärung aller nach der Vereisung stattgehabten Vorgänge im westfälischen Becken sei noch eine zweite, jüngere Endmorane erwähnt. Erst kürz-lich wurden Stilcke von ihr durch R. Struck bekannt aus dem Gebiete des Wesergehirges bei Hameln, swischen Hansberge und Eisbergen und innerhalb der Porta westphalica. "In jener Zeit", engt Struck (S. 92), "als die wohl gleichalterigen Endmorinen hei Hameln und innerhalb der Porta gebildet wurden, konnte die Weser nicht nach N durch letatere ahfliessen, sondern ward geswongen einen anderen Weg einenschlagen und zwar floss sie in dem swischen der Weserkette und dem Teutohurgerwalde belegenen 4 bis 5 Meilen breiten Gebiete, "das als ein breites Verhindungsthal swischen Weser- and Emsthal'5] erscheint und welches jetst von der Werre und ihrem Nebenflasse Else, sowie der Haase durchströmt wird, sar Eme. 4) Die Weser mundete su dieser Zeit in einen grossen Staosee Staosee dei n der Gegend swischen Rheine, Lingen, Fürstenan und Brameche lag. Auf der N-Seite dieses Stansees lag der Eisrand fest und bildete eine ausgedehnte Geröllendmorane, die sich ale breiter Streifen von Lingen über Thuine, Fürstenau his in die Gegend von Anknus rog. Das Relief dieser Endmorage ist nicht unwesentlich beeinflusst durch die Tertiärbügel, auf welchen sie liegen. Es stellt ein Gewirz von Kuppen und Bücken dar. Die Moranenhügel bestehen im westlichen Theile des Gehietes vornehmlieh aus einem gemengten Diluvinm; stellenweise scheinen die Knppen fast gans and Rheinfluviatil aufgehant on sein, im detlichen wiederum gans aus nordischem Diluvium. Anf-

d. Geograph. Gesellsch. in Lübeck. 2. Reihe, Heft 19, 1904. S. 88—91. b) Römer, Die jurassischn Weserkette (Z. d. D. geol. Gesellsch. 1857. S. 673).

Gesellach. 1857, S. 678).

4) Delitsch, Dentschlands Oberflächenform, S. 20, Penk, Das Dentsche Reich (Bd. 11 d. Länderk, Europas, herausg. v. Kirchhoff, S. 304).

³⁾ Ihre Fortsetzung dürfte in den stark mit Rheinfüuriatil gemengten Geröllstücken weiter nordwestlieb swischen Borghorst und Nordwalde liegen.
4) Der haltische Höbenricken in Iloi-tein (Mitth.

pressungen von Septarienthon, Einlegerungen von Glim-mersenden (auch in den östlichen Theilen z. B. bei Schwagstorf) vervollständigen das Bild terminoler Thatigkeit des Islandeises. Im östlichen Theile des Ge-bietes länft die Endmorfan in mehreren NO-SW lanfonden, parallelen Rücken nach Art des Redielkames zur

Heidesondebene hinnater. Während dieser Stillstandslege des Eisrandes dürfte schon die Bildung sweier grosser Loben begonnen beben, swischen welchen ein Stansse sich bildete im Gehiete der grossen Moorhrüche am Diepholz und mit ihr die Ansehüttung des von Mortin'i beschriebenen Dammer As. Mit dem Zarückweichen des Eisrandes von der Stillstandelage) Ootmarsen, Uelsen, Itterbeck tritt der Fürstenaner Stausee mit dem über Nordhorn bis nach Holland hineinziehenden Vechte-Staosce in Verbindung, der bei weiterem Einrückunge bie zur Stillstandslage der Endmoräne von Wesuwe (und Kniten-broock) und in Groningen, der Asar der Gegend von Winschoten und Scheemda, 6) agreerdem das guergedehnte Gebiet des Bourtanger Moores und weitere grosse

Gebiete Hollands umfasste. Gleichseitig hatte unch das Eis die Stillstand-lage Lingen-Fürstenan-Dumme verlassen und schüttete nördlich des Quakenbrücker Stansees im unteren Honsegebiete die Asar Mortina: 91 das sogensmate Hease-, Nord-, Süd- and Mittel-Redde-As onf. Zu diesen Geröllhügeln möchte ich bemerken, dass sie meiner Ansicht nach keine typischen Asur darstellen, sondern vielmehr in ihrer Stratigraphie, sowie in ihrer gesommten Morphographie den Komes und swar den von mir 10) ans Vorpommern and von Rögen beschriebenen Radialkames gleichen. Sie sind Accumulationsproducte von Gletspherströmen eines sehr langeam aurdekweichenden Eisrandes. Hatte ein Stillstattgefanden, wären unsweifelbeft echte terminale Kames gehildet, wäre ein schoellerer Rückung erfolgt, würden echte Asar entstanden sein. Die Gleichseitigkeit der Existens des grossen Hause Vechte-Stansees und der Redislkames geht eus dem allmählichen Uebergange der Thalsande in die Heidesande des Sandrgehietes südlich der Kames hervor. Die soehen gemachten allgemeinen Anseinsoder-setzungen über das Diluvium Westfaleus und seiner

Nachbargehiete dürften dem Anthropologen die aus reichenden Mittel auf Altersbestimmung von Schiehten mit menschlieben Resten hieten. Hoxinx 11) vernachte das erste Anstreten von Menschen in Westfalen zu bestimmen, Er gliedert die Diluviel- und Allovialgebilde der Ebene des Mönster'schen Beckens folgeodermaanen: ,1o. Gemenge aus anstehendem Gesteie mit nordischem Sand und Geschieben, verschieden nach der Beschaff-nheit des anstehenden Gesteins, b) grober nor-

discher Send, Kies, e) dilavisler Thonmergel 2. Dilaviallehm. 8. Dilnviel-Sand, grober Sand mit Geschieben. In den Schichten b und c. nementlich auf ihrer Grenze Reste von Elephas primigenine Blamb., Rhino-

ceros tichorhiaus Cav., Bison priscus Boj., Bos primigenius Boj., Cervus megacerus Hort. und einigen noch lebenden Thieren 4. Alt-Allaviam mit Steawesser-Couchylien, Kreide-

7) Diluvial-tudien II, S. 18. Jahresher, d. Naturwiss.

Ver. s. Osnair. 1894.

8) Martin, I. o. S. 42.
9) I. o. S. 18-19 n, S. 24-30.

10) Elbert, Die Entwickelung des Bodeareliefe Vor pommerns und Rügens (VII, Jahresh. d. Geogr. Gesellsch. a. Greifew. 1908). Festschrift des Anthropol. Congresses

foreminiferen, Banmetlimmen, vorangeweise Eichen. In denselben ferner mensehliebe Reste, rohe Töpferarbeit, Werksenge aus Hirschgeweiben, Knoeben, Feuersteinen und polirten Steinen. Beste von Cervns tarandus, Cervns elaphus, Bos primigenius, Bos taurus, Capra,

Equus, Sus, Castor, Canis u s. w.

5. Feinkörniger, gleichkürniger Sandubne Geschiebe.

6. Torf, Finassand u. s. w. 11)

Nr. 1 a u. b. Die Hosine'sche Gliederung: Nordischer Sand. Kies mit Geschieben giht sich sufort als das Frühhvitäglacial des Diluviums an erkennen. Es überlagert meist senonen Kreidemergel oder auch präclaciele Floreschotter and Thone

Dilnvialer Geschiebemergel (Nr. 10 von Hosins) bedeckt das Gerallglacial.

Nr. 2. Den Dilaviallehm, welchen Hosins als be-sonderes Formetionsglied aufznfamen scheint, ist natürlich ols Verwitterungsproduct, resp. nater Umständen ale finviatiles Umlagerangsproduct des Tonmergels au-

Nr. S. Der Geschiebe-führende Dilnvisleend ist des Spithvitaglaciol. Auf der Grenze des Gesehiebemergels und dieses Geröllglacieles ist die Fundstelle der von Hosine nogefehrten diluvialen Thiere. Aus diesen Lagernagsverhältnissen ist an achliessen, dass die ge nannten Thiere sich in der Nabe des Eisrandes aufhielten, dem Rückgange des Eises nomittelhor folgten and von den en Zeiten der Eisabechmelsung zu gewaltigen Strömen anschwellenden Gletscherflössen ergriffen and in ihre Schotter eingebettet wurden. Hosins glaubt jedoch nur folgenden Schlau sieben zu dürfen: "Nach ollem his jetzt Beobachteten scheint es, dass anmittelbar vor dem Diluvium das Memmuth, Rhinoceros n. s. w. die Ebene des Mönster's-ben Beckens bewohnte, dass beim Herannaben der Külteperiode sich die Thiere poch Silden surlicksogen. Indem ober das gebirgige Westfalen, welebes im Süden liegt, in der Kalteperiode ouch Gletscher entwickelte, welche hier nach Norden berabragten, wurde dem Entweichen der Thiere, so weit sie nicht im Rheinthale nach aufwarts geben konnten, ein Ziel gesetst und sie gingen dort an Gronde.* Es ist das Zarüelweichen der Thiere mit dem vordringenden Inlandeise von vorneherein ja gegeben. De ober Hosins vom Mammpth n. s. w. in dem Splithvitiglacial eine preprüngliche Lagerung annimmt, hatte er auch eine erneute Ausbreitung dieser Thiere in Westfalen son-hmen müssen, nicht ober, wie er schreibt: "Als sich die Gletscher surückzogen, das Land sisfrei wurde, war en zuerst der Bur, der sich in den böher gelegenen Höhlen einstellte, ihm folgte des Renn and der Meosch, die nun ooch, als die Ebene frei warde, mit den jetzt lebenden Thieren in die Rhone berabitiegen. 12

Die Stellung von Nr. 4 ist nuch Honins eigenen Angaben navicher. Es wurden voo ihm nicht die Besiehungen dieses Alloriums en den jüngsten Dilnvialhildungen blar erksont, da ihm die Vorstellung von einem Postglacial feblte, stellt er die Heidesande mit v. d. Mork sum Spittlilavium and nahm eine Trenanny vom Geröllgiacial night vor. Das Postglacial, die Zeit der Bildung des Sondr, begann, als der Eu-

Funde, bringt jedoch nichts wesentlich Neues.

³²) A. a. O. 1890, S. 9-10 (Sep. Abdr.).

¹³⁾ Howing, S. 20. Seine aplitere Arbeit: Geognostische Skiszen om Westfolen mit besonderer Berücksichtigung der für prühistorische Fund-tellen wiehtigen Formationsglieder(Corresp -BLd.D. enthropol.Gesellsch. 1890, Nr. 9) ist awar eine knrze Zesammeofassung oller

rand im Gebiete des Testoburgerunden lag. Als bei dem Rückunge den lalandiese au dem Vestrephingeketten von den Gleischerfüssen die letaten Schnitmassen durch die Fotren der Teutoburgerunden, den Dorenschlerht, den Engpass bei Bielefeld, Bergheithausen u. s. v. in den Müsser eicher Teifnachbasen bineingeführt hatten, müsste örtlich genommen für maser Gebiet seben das Altalurum bevinnen.

Zeitlich gefasst, ist das Postgiacial awar der Beginn auer wärmeren Epoche, jedoch nicht des Altaliavions, sonders der latergiacialiseit aud dann der letaten Einseit in Nordordentachland.

Mit dem Versiegen der Gletscherfitisse fingen Lippe and Ems an, sich vielleicht in theilweise vorhandenen Riunen ihre Betten aussngraben. Von der Existens von präglacialen Flüssen an Stelle der heutigen Eme könnten die niten Schotter am Nordostabhange des Beckumer Plateaus sengen, die in der Freckenborster Gegend von druminartigen Geschiebehügels bedeckt sind. An den sahlreichen im Sandrgehiete enrückgehliebenen Seen und Tümpeln, in denen unnmehr thonige Sande and Thone (Kreidetnff, Schliek and Torf) abgesetst wurden, entstand uenes Lehen. Nach dam Verschwinden der paläolithischen Menschen, des Mammuths, Rhinoceros u. s. w., mit dem letsten inlandene des nördlichen Deutschland hielten auch das Kenathier and der neolithische Measth bei uns ihren Einsag. Diese Zeit wird in Westralen aber schon begonnen sein, als das Inlandeis der letsten Vergletscherung noch das nordliche Dentschland bedeckte. Schwer ist es, eine Grenze zwischen dem Diluvium und Alluvium in diesem Gabiete zu eiehen. Soviel ist jedoch höchet wahrschnin-lich, dass zur Alt-Dilnvialsett die Erosion im Lappeund Emsgehiete weit vorgeschritten war. Dia alten Süsswasserseen wurden trocken gelegt und som Teil schon ihre und die sie nuterteufenden Ablagerungen erodiert und von tonigen Flussennden nud Flusslehmen überlagert. Ein Theil der von der Verschüttung durch die Ems bewahrten Seen fielen schoo den Sandweben zum Opfer, mit deneu der Fluss ja noch heute su kampfen hat. Die Dönensande thürmten sich au ihren Utern, besonders dem rechten, en Hügeleügen und mächtigen Hügelgruppen anf, welebe den Emslanf von der Quella durch das ganze Sandrgebiet begleiten. Der heständigen Versandung des Emsbettes, besonders bis sur Einmundung der Werse in dieselbe verdankt der Finse seinen Charakter. Träge flieset er in seinem hreiten Bette dahin, tritt bei Hochwasser naturgemäss über und schüttnt zu beiden Seiten Sande auf. Durch die alliährlich sich wiederholende Accumulation erhöht sich das Emsbett beständig, so dass es sich schliesslich wallartig über die nüchste Umgebung erhob, eine Erscheinung, wie sie von allen verwilderten Filissen bekunnt ist. Anseer diesen Kennzeichen einer ausgesprochenen Saitenerosion, verhunden mit einer Accu-mulation, herrecht an auderen Punkten des Emslaufes eine Tiefenerosion vor, die Steilufer im Dünensande nusnagt nud das Bett selbst, stellenweise bis auf den Geschiebemergel vertieft. Dieser Erscheinung ist hanptsächlich das Zutagetreten der fossilführenden Ahlagerungen zu danken. Wichtig für die Alterestellung des fossiltührenden Jangdiluviums and Alt-Alluviams ist die Besiehung, die swischen der Werse und der Ems besteht. Die Werse hildet sum Oberlaufe der Ems his zur Eiomündung der Weres in dieselbe einen merkwürdigen Gegensatz. Während bei der Ems die Seiten-arosion vorherrscht, findet sich bei der Wersa eine ausgesprochene Tiefenerosion. Ihr Bett ist hreit und tief in die Dilnvialbildungen, selbst his sum Kreidegebirge

hinab eingeschnitten und besitet steile Uferböschungen mit deutlichen Abschnittsprofilen. Dies bedingt den Wasserreichthum auf der Strecke von Wolbeck his hinter Handorf, der enm Theil von den enblreichen unterirdischen Zuffüssen herrührt. Kurz vor der Einmündung der Werse in die Ems, in der sogenausteu Haskenan, der Hamptfundgrube für die fossilen Thiere, verengert sich ibr Bett, wird flach, so dass man in ihr den Nebenfluss der Ems erhlicken musste. Dieser Gegensets, welcher swischen dem Oberlaufe der Ems und der Werse einerzeite besteht und die Harmonie, die im Bau swischen dem Werse- nud dem mittleren Emstale nördlich der Einmündungsstelle andererseits existirt, drängen uns eu der Annahme, dass die Werse eur Zeit des Alt-Allaviums der Oberlanf der Ems gewesen ist. Die Abnahme der Wassermenge mit der sunehmenden Entferaung von der Postglacialseit dürfte bei dem starken Auszleiche des Gefälles durch die Tiefenezosion während der Jung-Dilnvialzeit den Stillstand in der Erosionsthätigkeit bewirkt haben, ein Umstand, der bei der fortge setzteo Seitenero-ion and Accomplation dar Eme zufolge hatte, dass die Wersemundung von der Ems in der Alt-Allavialzeit dorch Flass-Sand verschüttet wurde. Die Richtigkeit dieser Annahme findet eine weitere Stütze durch sine alte Beobachtung von Housus (S. 16): Die Eme berührt in ihrem jetrigen Laufe keine einzige Ablagerung, aus welcher sie das Material für das altere Alluvinos, welches sich so bedeutend von den jetsigen Alluvionen unterscheidet, entnehmen kann. Schon die Emsquelle liegt, ween sie auch dem Planer ihre Entstehung verdankt, in alluvialen resp. dilnvialen Ablagerungen, dis vorherrschend dem oberen Tricosande Abnlich sind. In gleichen Schichten bleibt der Fium während seines ganzen Laufes bis zur Eisenbahnhrücke derartig, dass er die oberen Senonmergel namittelbar nirgenda. die unteren aur an sehr wenigen Stellen zwischen Warendorf und Telgte, sowie bei Telgte beiührt und auch hier nur gans nubedentend. Erst von Wareudorf abwarts fliesst die Eme ungefähr parallel der Grenze der oberen und nuteren Senonmergel, judem sie von der-selben durchschnittlich eine halbe Meile eutfernt bleibt. Zuflüsse bekommt sie aos dem oberen Senon ausser einigen gane unbedeutenden bei Wiedenhrück, nur durch swei einigermassen bedeutende Bäche bei Wareudorf, die jedoch selbst aus dem oberen Senou nur sehr geringe Zufidese erhalten. Bei weitem die grösste Masse Wasser, welche auf das Gebiet des oberen Senon fällt und our Ems abgeführt wird, wird durch die Werse und ihre Nebenflüsse gesammelt und erst eine bedeutende Strecke anterbalb der Eisenhahnbrücke der Eme zageführt. Wie aber oben erwähnt worden ist, haben die Knochen-führenden Schichten der Ems ainen verhaltnisomassigen Kalk- und Thongehalt, auch Bruchstücke von Mergel komman darin vor; sie seichnen sich feruer aus durch den Reichthum an wohlerhalteuen. sehr sarten Polythalamien and anderen Versteinernagen. die überwiegend dem oberen Senon engehören. Es jet numöglich, dass die jetzige Eme solehe Schichten hilden kann; ce mass vielmehr früher eine andere kürzere Verhindnig swischen diesem Punkte nad dem oberen Senoa bestanden haben, wodnreh die organischen Reste des letzteren so zahireich und so wohlerhalten in diese Alluvialschichten gelangen konnten. Diese Verhindung stellte, wie erwähnt, die Werse dar, auf ihre Erosionsthätigkeit ist der Kalk- und Thougehalt der hinochen führenden Allavialschichten surückenfahren, da die Werse auf ihrem Laufe kaik- nud thonreiche Schichten, den Geschiebemergel, Lösslehm und senouen Kreidemergel berührt.

Ans des obes gegebenes Darlegungen ergelt sich mit semilierte einzuglicht das Alter eff soches fübersichen Schichten. Selbstverständlich ist eine solche Betreusung zur in Geleite der Bau angleich, das selbst eine solche Betreusung zur in Geleite der Bau angleich, das selbst eines der Selbstreusung gelauf ist, und des protigenies Heisenstellen Wirgs von der Selbstreusung der Selbstreusung der Selbstreusung der Fester und Diesemberheit Wirgs von gehalt der recentre Ennande ist, wenn ar überhaupt vertranden ist, uns auf nies zufällige Beimengung vor

Muscheitrümmern zurückzuführen.

Zum Schlusse dieser Ansführungen sei soch einmal bervergeboben, dass das Alt-Allusium der Ems mit seinen Resten von Cervus tarandus, Cervus elaphus, Bos primi-genins, Bos tanros, Capra, Equos, Sus, Castor, Caus n, s w., sowie Reste vem Menschen und menschlicher Thatigkeit, robe Topferarbeit, Werkseuge aus Hirschgeweiben, Knochen, Feuersteinen und pelirten Steinen ein blaugrauer, kalkhaltiger, meist thoniger, oft gefleckter Sand und bisweilen ein blauer, fetter Süsswasserthon iet. Es wird vom kalkfreien Fluss- und Dünensand überdeckt und ven postglacialen, kalkfreien Heidesanden nuterteuft. Letztere sind auf der Grense zum Alt-Allavinm oft lehmig und braun gefärht, umschlieseen auch nicht selten kalktreien gelben Lehm. Die genauere Unterscheidung, wei-chem Theile dieser blaugrauen thonigen Sande und blauen Thone eta jungdiluviales und welchem ein altalluviales Alter sukommt, ist vor der Hand nicht möglich. Die eberen agen sind gegenüber den unteren jedenfalls krmer an Theren and reich an Pfianzenresten, s. B. Basmetämmen und umschliessen menschliche Reste aus der neolithischen Zeit, die unteren hingegen eind die Hauptfundstellen von rob bearbeiteten Waffen und Werkreugen. Ob die in letsteren auftretenden Mammuthknechen auf primärer Lagerstätte liegen, läset sich verläufig noch nicht entscheiden. Erst eine genage Bestimmung der Süsswasserund Laudeonebylieu, sowie der Pflausenreste lässt Schlüsse über arktisches oder boreales Klima und das genauere Alter su.

Dass Hesins die ellgemeine Alterestellung des Altallaviums vermathet hat, ohne für diese jedoch den Beweis erbringen en künnen, geht aus folgenden Werten bervor (S. 15): "Es kemmt bierbei wesentlich darauf an, das Verhältgis festzusteilen, welches swischen den im Lifer der Eme über den Knochen führenden Schichten auftretenden gelben und weissen Triebeanden und zwischen denjenigen sandigen Ablagerungen stattfindet, welche die umgebenden Hügel und Höbenzüge, nament lich alse die lauggesogenen sandigen Rücken der am linken Ufer sich entreckenden Herebeide zusammensetzen. Künnen diese beiden Bildungen ale gleichalterig nachgewiesen werden, so ist die Knochen-iührende Ahlagerung alter als das umgebende Högelland; ibre Bildung hat dane stattgefundee, bevor die Oberffache jenes Laudstriches die jeteige Gestalt besass, und eine Reibe von siemlich bedeutenden Bildungen trennt das alte Allaviam von der jetzigen Periode." Die beseichneten gelben und weissen Triebsande sind sum Theil Flusssande der Ems, der Hanptsache nach jedoch Dünensande, wie die Hügel der Hornbeide.

Wenden wir uns jetet ein Altersbestimmung ven Menarbenskeletten, die anfdem Schnlin-Osserbeiff gebörenden Grund mud Boden der Zöggelei des Pächters Celen Thiering in der Nienberger Banersuchatt Schoneebeck indellieb von Roxel und ungefähr 9 km W. Wwe Münsser in den Jahren von es. 1865 bie 1872 gefünden wurden. Die Beschreibung bierüber von Hesins ist im weentlieben felgende (S. 10-11): "Diese Ziegelei liegt im Thale der As etwa eine Meile westlich von Münster an dem Zueammentusse mehrerer Häche mit der Aa-Die umgebenden Hügel besteben aus Mergeln des oberen Senon mit Diluvialbedeckung. Die Lagerstätte der menschlieben Skelette bildet eine unbedeutende Bodesanschwellung innerhalb des Winkels, den die An mit einem anderen Bache macht und lebnt sich an den nordwestlich liegenden Hügel. Der Boden bisteht aus mebreren Schichtee; als oberste Decke findet sich thoniger, bisweilen fleckiger Mergel 1 1/2 bis 2 Fnes machtig. oft aber auch feblend. In demeelten fieden sich bisweilen Lagen von Oorstein. Unter diesem Mergel trifft man grauen und gelben Sand mit Bruebstücken von Mergel. auch wohl in den oberen Lagen in einen mageren Lehm übergebend, im Gansen 2 bis 3 Fass machtig. Daranf felgt feiner, weieser Sand, 2 Fuss machtig, und als Liegendes grober, loser, graner Sand and Kies. Auf der Oberfläche eerstreut fanden sich grössere Geschiebe und Versteinerungen nerdischen Ursprunges

Versteuerungen berdrechen Ursprungen.
Alle Scheibten, namentlich aber die feiner Sande,
alle Scheibten, namentlich aber die feiner Sande,
entheiten sehr viele erganische Einschlässe und wasstelle der Scheibten und Stesteinerungen der Kriedeformanisch und Laufe und Stewasser-Conchylien. Die Gattungen Phys., Planerbis,
Limaneun, sowie von Gonobiferen Cyclas waren vornagewasse vertreten, weniger Hellz und Puja. Sämmülche
Geblusse waren geleisicht, von der früheren Parkroung war

keine Spur erhalten.

In simm späteren Nochtrage zu seiner Arbeit fügle Horis neder führer gegebenne Bieberfügle der Schlieber Berin ber früher gegebenne Bieberfügle der Schlieber noch Feligendes binn: 130 "Der lehm mit Geschieben, wieber in den Niederungen seitwate von dens Sande liegt, der die Skelete einschlieset, munitatibar über diesen aber felik, liegt allem Anscheine mech an den Sande nod ist daher das jüngste Glied dieser Ablagerung.

Zwiches den feinen mol groben ausdigen Schichten stallt sich mit stemischer Regulinabspekt ein mageret auftlist ein mit stemischer Regulinabspekt ein mageret blanige Schichten übergeit, die verzugsweise reich an Stowansere mit Sempy-Goodsphien mit die dieser Schichten Stemischen Stemischen Stemischen Stemischen Stemischen Stemischen Breutstätzen zus Habitabilen aufgebetät. In derentliebe werde eine klaine Schweite niese mitch webstatzen, mas ausdigen Lebens ethwach gehachtenen von der Schweiten der Welfen unt hie dahn beite meiste der Schweiten stemische Schweiten stemische Jahre fer der Schweiten stemische Jahre fer gestellt dam fest gehalten zu der Abreiter sogstätzt dams figsabeit dams find sich werden der Welfen ist der der Schweiten stemisch gannt gehand gehand gehalten zu gestätzt "Alt die Abritzer sogstätzt gannt gehand gehand gehand gehand gehalt gehand gehalt gehalt gehalt gehalt gehand gehalt geh

An dieser Stelle sei noch auf einige Bemerkungen

18) Verhandt, d. eaturhist, Ver. d. prense, Rheint,

Westf. 29, Jabrg. Bonn 1872, S, 142-143.

in einem Briefe 14) des Herrn Geb. Reg.-Rathes Friedr. Freiherrn von Droete-Hülsheff hingewiesen, die Besprechang eines anweit dieser Fundstelle in gleichalterigen Sanden anfgefundenen Knochenkammes be-treffend; "Die Skelete ... fanden sich erheblich mehr södlich am Raude eines kleinen Hügels, weleher die eigentliche Ziegelerde enthält, die einem Sande (Fins-sande) aufgelagert ist. In letzterem, resp. auf demsellen lagen die Skelete in der Nähe einer länglich nvalen grossen Fenerstelle (letatere tiefer els die Skelete), nmgeben von einer Ansahl kleiner, runder Feuerstellen (Kochtöpfe?). Die Menschen, welche bei ihren Kochtöpfen vom Tode ereilt wurden - die Meigung Dr. Westhoffs, dass es sich am Begrähnissplätze handele. habe ich siemals getheilt, und eie wird anch von Thiering auf das Entschiedenste bestritten - hatten noch keine Instrumente, welche zur Verfertigung des in Rede stahenden Knochenkammes erforderlich gewesen wären. Denn Thiering sagt anf das Bestimmteste, die hölsernen Pfähle, wemit die kleinen Fener (Kochtopfe) eingefasst waren, desgleichen das halb verkehlte Holz beim grossen Fener seien mit der Hand gebrochen, nicht gehauen gewesen. Der Knochenkamm hat somit mit o Skeletfunden ehen so wenig zu thun, ale das neolithisehe Steinbeil, welches in meinem Besitze ist nud ver etwa 60 Jahren gleichfalls in der betreffenden Gegend beim Lehmgraben gefunden wurde. Dagegen kann das andere Fener, dessen Reste Thiering vor vielen Jahren hart am Krummen-Bach fand, zu welchem gehanenee Holz verwendet worden, viellcieht von den Lenten angezündet worden sein, welche den Kamm verleren haben."

An einem Schädel von den genaunten Fnuden hat R. Virchew ¹⁵j felgende Messungen vorgenommen:

erize	ntalu	mfan	ıg.					589
he			٠.					139
acre								196
fang	des :	Stire	beine	. 10		- 1	125)
Pfeil	neht						123	\$ 385
fanor	der	Sami	umus d	ecip.			137	1
des	Fars.	men	onein	* d	Nuse	s wn		104
			overp		Snin		inf	99.2
,			•	٠.	Alver	larr	and	
arbi.	·fore		•					105
			acoin.	- 4	Wine.			123
							i	106
, ,	1499.	MEDO	cK:rmi	(. v. u.	C-i-	2=0	raes for	110.5
								1193
					Alveo	carr	and.	138
					Picn			
	٠.			-				145
otale	urch	mesa	er.					59
								97,2
arche	0.0000							125
								1.15
								131,5
								130
								65
fang	ron	Ohr	40 C	br				308
d. Li	neae	pemi	ieire.	temp.	TODE	inac	der	143
rchm	ester	(Ki	an hi	s Sch	eitel)			251
Nase	nwur	zel				- 1	- 1	20
Nase								52.5
	he age fang fang fang den ite eite gtald fang d. Li narche Nase	spe age age age age age age age age age ag	he ange des Stirr Pfeilauht . fang des Stirr Pfeilauht . fang der Squ des Feramen . herkiefers . funs Geb Geramen . funs Geb Geramen . funs Geb Geramen . herkiefers . herki	age fang des Stirabein Pfelinabt fang der Stjamma (des Feramen occip des Feramen occip auss.Gebörgang auss	he age, and the structure of the structu	be gang des Strabeines Pfeitsable 1976 des Pressants occip. Nacetage des Squama occip. Nacetage des Squama occip. Nacetage des Fernants occip. Nacetage des Fernants occip. Nacetage des Fernants occip. A. Nacetage des Fernants occip. 4. A. Nacetage des Fernants occip. 4. A. Nacetage des Fernants occip. 4. Nacetage des Fernants occidents occident	he h	he h

¹⁴ Jahresber, 1898 d. Weetfall, Gruppe f. Anthrop., Ethnegr. u. Urgesch. 27. Jahrb. d. westf. Provincial-Ver, f. Wisa. u. K. f. 1898/99. Münster 1899, S. 2. ¹⁵ Berlin, Ges. f. Anthrop., Ethn. n. Urg. Sitrung am 11, Mai 1872.

Corr.-Blatt 4. doutsch. A. G. Jhrg. XXXV. 1904.

Breite der Nasenöffnung .			25
Höbe der Orbita			32
Breite			39.8
Unterer Umfang des Unterkiel	era		180
Mediane Höbe			32
Höbe des Kieferastes			74
Entfernung des Kieferwinkele			92

der Spitte der Lambdanaht."
Der Freundlichatet des Herrn Professors Dr. Buss
in Minster habe ich es au danken, Ihnen einen Schädel
wen dem Funde vorlegen zu können. Zogleich mit der
Uebersendung wurde mir die Mittheilung, dass anserdem noch ein Schädelfäch und ein vollständiges Skeiet
vorhanden sei. Der Verheit) der anderen Skeilet ist

soch nicht mit Sicherheit emittell.
Ver niegen Abern hale int der Fundelli betre Christopher Ver niegen Abern Schriften im Sicher Schriften aus der Sicher Schriften und der Sicher Schriften und der Sicher Schriften gewährt werden aus der Sicher Si

0.75—1.00 m Geschiebelehm.

 0.78-1.00 m Geschiebelehm,
 0.50-60 m gelber Sand, glacial,
 0.12 m weisser Sand mit sahlreichen Conchylien, floriatil.

 1,40 m gran und braun gebänderter, kalkiger Thon, stelleuweise auch theniger Sand,
 0,10 m bröckeliger, mit harten Stücken durchsetzter

gianhlaner Thomnergel,
6. 0.35 m gelber, Cenchylien-führender Sand,
7. 0,40 m kalkrucher, breccienartiger, brauner Thon-

mergel, 8.0,90 m graublauer Thenmergel mit olivgrünen Brocken und pistasieugrünen Flecken, 9. — schwartgrauer Kresdemergel.

Der Grechiebelichen ist auf dem oberen Bigelreste, gehähen und ennellig sellerenken noch is Fetten als grauer Mergel vorhanden, schreck er in den beschälltnoch verhandens unteren Parkeis unmittelbar am Krummer-Bach thenig, seinnaren und gran gefätbt ist mit Flecters wei hammen klimmel, Stellerawens ist der Geschiebelichen nach has auf die glististen Stade erreklies deregeben der Stelleramen und der Kries übergeben der Geschiebelichen auch han der Kries übergeben Geschiebelichen der Stelleramen ist Kries übergeben der Geschiebelichen der Steller Kries übergeben Schieberfüller, Anch Knocherstelleramen der Stelleramen der Stell reste warden noch gefenden, doch waren dieselben sehr mürhe.

Entsprechend der Hosins'schen Beschreibung musaten die Skelete in den Schichten 2 und 3 nater dem Geschiebelehm gelegen haben. Die in den Sandschichten (S his 6) auttretenden Conchyliee, deren Bestimmung Herr Dr. H. Bruck meier-Gladbach so freundlich war, vorzenehmen, gehörten folgende Arten an: Succinea oblonga Drafe, Pisidnum aumieum Mill. Zna (Cionella) lebrica jur. Rosem., Helix hispida Mill. und Clausilia. Von diesen ist Succioea oblonga, eine im Mitteldilevinm (z. B. He-bayen Belgiens) h-kauntlich hänfige Form, am zahlreichsten vertreten. Der Thon (4.) enthalt chemso zuhlreich Cunchylien, welche hier hisweilen noch einige Färhung haben, ausserdem aber viele pfianzliche Reste. Mit grosser Bestimmtheit liset sich wohl behaupten, dass die Thon- und Sandschichten präglaciales Alter besitzen, bezogen auf die sweite Hauptvereisung. Da die Schichten vom Liegveden zum Haugenden eine allnikbliche Zunahme von Bestandtheilen des nordischen Dilnviums answessen und schliesslich fluvioglacialen Sanden Platz machen, darf man annehmen, dass dieses Prüglacial sich kurz vor dem Anrücken des Jelandeises hildete. Die Knochenführende Schicht ist demnach altmitteldilavial, ob aber die Skelete auf primärer Lagerstätte liegen, vermag ich nicht zu entscheiden. Eben zo viel spricht für, wie gegen diese Annahme. Alle, welche den Fundort geseben haben, der Finder Herr Colon Thiering, Berr Professor Hosins und Ferd Freiherr von Droste-Hülshoff verbürgen sich für die latactheit der decken-den Schichten. Zweifellos gehören die Skelete als solche jedoch zum neolithischen Typus. Nimmt man ein altalleviales Alter an, so konete man die Fund-telle nur als Begrähnissplatz ansehen, wäre dann jedoch ge-zwuegen, zur Erklärung der Feberstellen die Anlage in Erdlöchern aexunehmen. Dass wiederum äusserlich. im Galfinde, nichts an derartigen Bodenvertiefungen vorhanden war, bleibt dabei neerklärt. Eine Entscheidung dieser Frage könnte vielleicht erbrucht werden, wenn man den neteren, ie unmittelbarer Nähe der Skeletfunde am Krummen-Bach liegenden, stehen gehliebenen Theil des flachen Hügels nuterenchte. Die Auffindung weiterer Knochen an dieser Stelle dürfte bei der grossen Zahl der gefundenen Skelete nicht ganz aussichtelos sein.

Noch in diesem Herbste gedenke ich zur Klärung der Sachlage aoch einige Grahungen zu machen, über deren Keultate ich im Westfällichen Provincialverein für Wissenschaft und Knnat (Gruppe für Anthropologie, Ethnologie) berichten werde.

Herr Professor Uhlenbuth-Greifswald:

Ein neuer hiologischer Beweis für die Blatsverwandtschaft zwischen Menschen- und Affangeschlecht.

M. H. Der ehrenvollen Anfferderung als Gast dieser gelebrten Gescell-haft libene den neuesten hiologischen Bewiss für die Blutarerwandtschaft zwischen Messchendund Affengeschlicht durch Exprimente isrbithar vor Angen zu führen, bis ich um so freudiger gefülgt, als grande diese Expenisus einstellen gefülgt, als gerade diese Expenisus missen preciellen Arheitsgebiete des besondere Interesse des Anthropologen in Amprach sehmen dürft.

Die Descendenzlehre mit ihrer wichtigsten speciellen Folgerung, der Anthropogenie, der Lehre von dem Ursprenge nad der Abstammung des Menschengeschlechtes, wie sie von den forschenden Geistern eines Lamarek. Dazwin und Hacckel begründet Gestatten Sie mir, dass ich mit Rücksicht anf den verschieden zusammengesetzten Kreis nasere Zuhörer den Entwick-lungsgang nad das Wesen dieser modernen Lehre in grossen Zügen auseienndersetze, ma anch den Fernerstebenden meine Ausführunger möglichst klar aud

beweisend to gestalten.

Die biologische Blatseramforschung geht aus von der epochemachenden Katdeckung von Behring, der der Menschheit ein Schotz und Beilmittel gegen die verderbliebe Serobe, die Diphtherie, in die Hand gab und damit der Beklupfung use der forschung der Infectionskrankheiten ganz nene ungeabnte Bahnen srechloss.

Dieses Heilmittel ist das Blutserum von Pferden die mit dem voe den Diphtheriehacillen erzeugten Gifte vorbehandelt sind. Spritzt man von diesem Gifte ein gewisses Quantum einem Thiere ein, so erkrankt es und stirht; nimmt man aber ganz kleine Dosen des Giftes, so überwindet es die Kraekbeit, und nachdem es die Krankbert überwunden hat, kann man ihm immer grössere Meegen des Giftes einspritzen, uhpe dass es erkrackt. Das Thier überwindet das Gift durch Ersevering eines Gegengiftes. Dieses Gegengift häeft sich in dem Bletserum des betreffeeden Thieres an und kann durch Aderlass leicht gewoesen werden. Darch Zumischung desselben zum Gifte wird tlieses im Rengenzglase nawirk-am gemacht; ebeneo ist dieses Sernm im Stande, in den Körper des Menschen eingespritzt, diesalbe gittneutralisirende Wirkeng in beileeder oder prophylactisch schütsender Weise au entfalten.

prophylactisch schutzender Weise su entialten.
Achn liche specifische Gegengifte hildet der
Thierköper nuch Euspritung anderer pflamlicher und
theirscher Gifte, wie z. B. von Ricin, Abrin, Crutin
von Aal- und Schlaugsegift.
Auch nach Kinverleibung von Bacterien wie

a. R. Typhus., Cholers- and Peutharillen können in dem Bleterum der so vorbehandelben Thiere gan specifische Substanzen nachtewissen werden und zwar Stoffe, welche die betreffenden Bacterien ausummehallen (Agglutinisch, ferner solche, die sie innerhalb der Thierkorpers abtöten und authonen (Bacterio)siew) und achtweislich solche, welche in den keimfrei gemachten Culturfütztend er betreffenden ibsterien einen Nieder-

subling errongen (Pracejujine).

Wenn man non Therre statt mit siner AufschweinWenn man non Therre statt mit siner AufschweinBlint vorbehandelt, so tilden sich in dem Büsterungfleche Stöde ned war Stode, welche des Bintkoprefleche Stöde ned war Stode, welche des Bintkoprefleche Stöde ned war Stode, welche des Bintkoprefleche Stöde ned war Stode, welche des Bintkopreplace, ferrer suche, de sie nommentalient (Angelhimse) und 3. solche, die das Bintelweiers um Amfalmert Liene dem Ernandbeicher Norter Bird et al., 1887.

¹⁾ Annales Pasteur 1899.

weiterhin anch feststellte, dass nach Einspritzung von Kohmilch derartige Praecipitine im Thierkorper auftreten

loh 2) konnte denn fernerbin den Nachweiserbringen, dass das Blutserum Kaninchen, denen in Intervallen van mehreren Tagen langere Zeit bindurch eine Hüb nereiereiweiselösung in die Bauchhöhle eingespritzt worden war, beim Zuentz en einer solchen Eiweisslösung einen starken Niederschlag erzengte, nicht aber in Lösungen anderer Eiweissarten. Die Reaction war alen specifiech. Auf Grund der nachgewiesenen Specifitat gelang es mir auch weiterbin, die Eiweissstoffe der verschiedenen Vogelsier - abgesehen von denen gaus nabe verwandter Vogelarten - voneinander zu unterscheiden, eine Thatsache, die ein nm so hüberes interesse beanspruchte, als es auf chemischem Wege bisher nicht gelungen war, diese Ei-weissstoffe zu differensiren. Selbst noch in einer Verdunning von 1.0 g Eiweiss auf 100 Liter Wasser war die Reaction noch positiv, während die gebräuchlichen chemischen Eiweissreugentien schan bei einer Verdünnung von 1,0 g Eiweiss auf 1 Liter Wasser in der Regel

Im Hinblicke and die Specifität und die ansserordentliche Feinbeit dieser biologischen Reaction lag es nun nahe en prüfen, ob die Eiweiss-stoffe des Hübnereies sich von demen des Blates dieser Thiere würden unterscheiden lassen.

In der That ergaben sich bier auch biologisch auffallende Differensen. Gleichseitig wurde aber bei diesen Verenchen, bei weleben Kaninchen mit Hühnerblut vorbehandelt wurden, eine andere wichtige Thuteache festgestellt. Das Bintserum dieser so vorbehandelten Thiere erzengte beim Zusatse an einer Hühnerblutlüsung einen sturken Niegezogenen Blutlüsungen der verschiedensten biere beim Zueatze dieses Serums vällig klar blieben. Ich war also im Stande, das Hübnerblut von allen anderen Blutarten mit Sicherheit an noterscheiden. Indem ich nun Kauineben in ganz analoger Weise mit Sehwnine-, Hunde- und Ketsenblut vorbehandelte, kunnte ich immer wieder ein Serum gewinnen, das nur in den zur Einspritzung benutzten Bintlüsungen einen Niederschlag erzeogte und somit auch eine Unterscheidung dieser von anderen Blutarten sicher gestattete,

Ein mit Menschenblut vorhebandeltes Kaninchen lieferte ein Bernm, welches nur Menschenblnt ansaufällen vermoebte und was forensisch von eminenter Bedeotung ist - war die Thateache, dass anch an Jahrsebute lang angetrocknet gewesenen, ja selbet in Fänlniss übergegangenen Bintsporen es noch mit Sicherheit gelang, die Berkunft des Blutes zu bestimmen. Diese Methade der Blutuntersuchung ist vom Justisministerium in Prenssen,") Ossterreich und anderen Culturstaaten officiell in die gerichts-ärztliche Praxis eingeführt und hat in vielen Kriminalfüllen aur Erforschung der Wahrheit werthvolle Dienste geleistet

In Shulieber Weise wie das Blutkompteich 5) auch das Fleisch der verschiedenen Thiere mit Hilfe dieser biologischen Reaction unterscheiden; so ist es z. B. ein Leichtes, Pferdefleisnb in der Wurst und anderen Räucherwaaren nachsuweisen. Auch gelang es mir, 60-70 Jahre alte mumificirte Organe ibrer Herknoft nach an hestimmen

Bei dieser Sachlage schien so mir auch im anthrapologischen Interesse geboten, Reste von Mumien mit Hilfe der bjologischen Reaction an untersuchen und so habe ich denn bereits vor 1 1/2 Jahren in Gemeinschaft mit Professor Benmer derartige Untersuchangen an einer mehrere 1000 Jahre alten ägyp-

untersuchenden Bintes festeustellen und namentlich Menschenblut mit Sicherheit von Thierblut zu neterscheiden. Bei der Behandlung des eu untersuehenden Blutes mit Serum mus dem Blute von Kaniochen, denen zovar Bint noderer Thiere oder Menschenbint einge-spritzt war, ergeben sich bestimmte Erscheinungen, wenn das zu notersuchende Bint von derselben Art ist, wie das anvar dem Kaninchen eingespritate. Es kann deshalb jede Art Bint, wenn das entsprechende Serum angewandst wird, bestimmt werden. Die wissenschaftliche Deputation für das Medieinalwesen hier hat sich über den Werth der Methode mit Hervorbebnng von

ther grosses Bedeatung wie folgt gelinwert:

"Die Erfahrungen über die Sermmathode der
Bintbestimmung sind bereits in Deutschland wie im Anslande so ausgedebnte, die Resultate der For-schungeo im Wesentlichen so übereinstimmende, dues kein Zweifel mehr darüber besteben kaon, dass diese nene biologische Methode in der Mehrzahl der Falle mit grosser Sicherheit gestattet, frisches, sowie n nilen müglichen Gegenständen seit kürserer oder langerer Zeit angetrocknetes Blat nach seiner Herknnft en bestimmen, Menscheublut von Thierbiut, Blut ver-chiedener Thierarten an anterscheiden. Es ist daher dringend geboten, diese vortreffliche Methnde, welche natürlich die niten bewährten Me-thoden des Blutnachweises nicht verdrängen, sondern nur ergänsen und vervollständigen soll, für die geriehtliche Prasie allgemein nutebar su machen. Als Institute, bei denen diese Methode seit längerer

Zeit zur Anwendung gelangt, werden bezeichnet: das Hygienische Institut der Upiversität in Greifswald.

das Institut für Infectinnskrankheiten in Berlin (Nr. 39, Nardufer), dus Institut für Staatsarzneikunde in Berlin,

das Institut für experimentelle Therapie in Frankfurt a. M. Die Institute werden in erster Linie für die Vor-

nahme von Untersochungen der in Rede stehenden Art empfohlen. Indem ich auf diese Methode der Blutuntersuchung anfmerksam mache, empfehle ich, in allen geeigneten Fallen die Untersuchungen nach ihr ausfähren zu lassen. Abdrücke dieser Verfügung eind enr weiteren Mit-

theilung an die Landgerichtspräsidenten und die Ersten Stant-anwälte des dortigee Besirkes beigefügt. Berlin, den 24. Juli 1903. Der Justisminister.

L. A. gos, Vietsch. 5) Dentsch. med. Wochenschr. 1901, Nr. 45, 16*

²⁾ Deutsch. med. Wochenschr. 1900 Nr. 46 und Greifswalder med, Versin 1, Dezember 1900 (Münch, med, Wochenschr, 1901 Nr. 8 Referat). beutsch. med. Wochenschr. 1901 Nr. 6, 17, 30,

¹⁹⁰² Nr. 87-38. 4) Erlass, betreffend die von dem Stabsarst Pro-

fessor Dr. Uhlenbuth in Greifswald ermittelte Methode der Blatuntersuchung vom 8. September 1908. Von dem Stabsprete Professor Dr. Uhlenbuth in Greifswald ist eine Methode der Blutuntersuchung ermittelt worden, welche es ermöglicht, die Art des m

tischen Mumie vorgenommen, jedoch mit durchaus uegativem Ergebnisse.⁶)

Neuvrings bat me H as comans, J, obse Kenatsis meiner Irisbere Usbernehungen, shaspapet, dass es gollage, sebat 300-1000 Jahre alte Musica mittelst etgollage, sebat 300-1000 Jahre alte Musica mittelst etmene, Mit Blocksch auf diese Richarptone habe to miner fehberes Unterschangen an etwa 20 grösstenbeile Japptischen Musica wirden aufgesommen, diese Daterschungen konsten jedech die Hausenannien, dass man bei den derutigem Musicansierundengen greine Febluropallen beobesten musse, son. B. das hindly observaties interi tateners Starre, webels

Answer diesen herendere für die geltellen Merling nahleich der eine Justiech Boreite Bergebeite Bergebeite Merling bergebeite Merling bergebeite Merling der Schweite Bergebeite der Schweite Bergebeite Bergebeite der Schweite Bergebeite der Schweite Bergebeite Bergebeite Gestellt der Schweite Bergebeite Bere

So kouste ich denn feststellen, dass das Serum einem it! Fer de bit at vorbehandelten Knincheus einen went such schwachen Niederschlag in Eselbintifonung arreugt, das Sorum eines mit Hammelhitt vorbebandelten Kanischens gab einen ziemlich statzke Niederschlag anch in Augenbalt, einen bedeutend schwächeren auch in Kitsderbint, die Reaction verlied quantitatt prog. 200 July 201 zur der Verzele der Versandischaft.

swischen Hammol, Ziege und Rind. Iu derselben Weise gelang es mir, die Verwandtschaft des Schweines und Wildschweines, des Hundes und Fuchses etc. durch die biologische Reaction zum sichtbaren Ansdrucke au bringen. Naturwissenschaftlich am interesantesten ist non aber wohl zweifelles der biologieche Nachweis der Blutsverwandtschaft zwiechen Menscheu und Affeu, wie er sucret vou mir, Wussermann und Stern erbracht worden ist. Diese Studien über die Verwandtschafts-Reactionen sind denn weiterhin von Nuttall and uenerdings von Friedonthal, der bereits friber schon auf Grund der Landois'schen Transfusionslehre Untersuchungen über Blutsverwandtschaft angestellt hat, fortgeführt nad orweitert worden. Nuttalle umfangreiche Untersuchungen erstrecken sich anf 900 verschiedene Blutsorten; 16000 Reactionen hat er mit diesen ausgeführt und zwar mit 35 verschiedeneneu specifischen Seris, die er durch Vorbehandlung von Kaninchen mit den betreffendeu Blutarten sich erzeugte. Die ausserordentlieb interesanten Ergebnisse seiner Forschungen hat er niedergelegt in

Zeitschr. f. Medicinalbeamte 1903, 5-6.
 Münch. med. Wochenschr. 1904 Nr. 15.
 Deutsch. med. Wochenschr. 1901 Nr. 6 und Greifew.

einem Werke, welches das Interesse der Zoologen, Naturforscher und Aerste daueraf in bohem Masse in Anspruch uehmen wird? Ich mass es mir versagen, auf Einselholten bier niber einzugeben, nur die biologischen Stadien über die verwandstechaftlichen Besiebungen des Menschen und Affen wollen wir eingehend erürtern.

Nachdem ich festgestellt hatte, dass das Serum eines mit Meuschenhlut vorbohandelten Kaninchens anch in Affenblut, somet aber in keiner naderen Blutart einen Niederschlag eraengt, war die Blutarte wurdtschaft swischen Menechen und Affen erwissen.

Nuttall ging nuu noch einen Schrittwoiter, indem er sich die wichtige Anfgabe etollte, die Grade der Blutserewandtebafit zwiechen Menschen und Affen anf biologischem Wege einer experimentellen Prüfung zu nuterzieben.

Um die Ergebnisse aller dieser Unterauchungen riehtig zu würdigen, erscheint es mir Verständnisses geim Interesse des allgemeinen boten, bier kurz an erörteru, welche systematische Stellung die zoologische Wissenschaft dem Menschen in seinen verwandtschaftlichen Beziehungen au den Affen anweiet und was über die Eintheilung der Affen selbst als bekannt voransgesetzt werden muss. Linné hatte schou im Jahre 1785 in seinem grundlegenden Systema unturne' den Menschen an die Spitze der Saugethiere gestellt und ibn mit den Affan und Halbaffen susummen in der Ordnung der "Anthropomorphen' vereinigt; später nannte er sie Herrenthisre oder Primates — "die Herren der Schöpfung." Da der Mensch alle körperlichen Merkmale der Süngethiere bat, so hat sich über seine Zugehörigkeit an dieser Classe auch niemale Streit erhoben. Dagegen eind über den Platz, welchen der Mensch in einer der Sängethierordaungen einzunehmen hat, die Ausichten verschieden. Blumenhach und Cuvisr (1817) schufen für den Menschen eino becondere Ordnung der Zweib auder (Bimana) im Gegeneatse an den Affen and Halbaffen als Vierban dern (Quadrumana). Die Auordnung worde unbalthar, ale Huxley im Jahre 1863 zeigte, dass ihre Grundlage auf einem anatomischen Irrthume beruhe und dass Affen sbenso in Wahrheit Zweihander seien wie der Mensch.

Als drei Unterordunagen der Frimaten materobiedte una gewöhlich i. die Bla baffen (Promierrebiedte una gewöhlich i. die Bla baffen (Promierrebiedte) und der Schalber und der Schalber und der Schalber und den Schalber und der Zehlogen wieder gewieben dem Menschen und den Raug einer Familie in der Affenordnung zu. Die formesreicht Gruppe der erhten Affen serfällt getreben der Schalber und des Affen aber alle der Schalber und der Schalber zu der Schalber und des Affen der alten Weit na die Affen der alten Weit na die Affen der alten Weit na die Affen der sien weit der Schalber die Affen der alten Weit na die Affen der sien weit der Schalber die Affen der alten Weit na die Affen der sien weit der Schalber die Affen der alten Weit na die Affen der sien weit der Schalber die Affen der alten Weit na die Affen der sien weit der Schalber die Affen der alten Weit na die Affen der sien der Schalber der Affen der sien der Schalber der Schalber der Schalber der Affen der sien der Schalber de

Die Affen der alten Walt (Ostaffen), welche Asien mud Afrika hewbnese, haben auszahmlos eine sehunde Nasnnseheidewaud, so dass die Neselbehre dieht aben einsuher sehem aus dasch Neselbehre dieht aben einsuher sehem aus dasch aber auch Schmalnassen (Catarhini)genaum. Siehalem einen langen knocherene Gebörgung und ein Gebiss mit 32 Zahnen wie der Menach. Die Familie serfällt in weit Ünstefmiller all Menachenaffen, b) Hunds-

9) Blood immunity and blood relationship Cambridge, University press, 1904.

Deutsch. med. Wochenschr. 1901 Nr. 6 und Greifsw. naturwissenschaftl. Verein, 5. Juni 1901.

Zu den Meuschenaffen gehört der Gibbon, Oraug-Utaug, Schimpausa und Gerilla.

URagi, Sohinjaans und corrila. Diese steeben bekanntlich den Measchen morphologisch su sahe, dass sie in gar micht se milfernier hassichnand eit die unter den Negern in Afrika hassichnand eit die unter den Negern in Afrika beste noch verbreiteta Assicht, dass der Gorilla wicklich eiu "wilder Meunch" sei, der aur saw Furcha, dass er zur Arbeit geswangen werden könne, sich von dam Meuschen Fernbalte und din Sprache werlengen.

oeu Meuschen resonaie nud um opracce warzeugne.
Dem Meuschen wesenlich ferner stehen die
der eweiten Unterfamilie angehörenden geschwänzten
Hunduaffen, die häufig uur als "widerwätzige Karikaturen des Menschengeschiechtes" besichnet werden;
es geböreu dazu die Manrkaäten (Cercopithecen), die
Pariane, die Schlankaffen (Semospithecen) und

der Macacus.

Die weite groes Grappe unflast des Affes das von der Weitstern Weit- die ausgehande deur Weitstern Weit- die ausgehande deur Weitwend, on den Hen Namelloche und der Beite gerichtet
wund, on dass Hen Namelloche und der Beite gerichtet
des des des weiter Pattanness (Flatzynkeit) gesin sich weretilich von ihren follschen Verwanden, sie
nis sich weretilich von ihren follschen Verwanden, sie
nis sich weretilich von ihren follschen Verwanden, sie
nis sich weretilich von ihren follschen und seiner des
Sohwans der dem stoffen mit Greifen eingerichtet
kan dass er von der dem stoffen der gerichtet
aus der dem stoffen hann die Richte der
serbwanserfen = Cehidan, die Britistiffen (Hocelle und Klam under Flatz Affect) und die Schaleferecht und Klam unverfen fallen) und die Schalef-

Eine bleien bewendere Familie, die in ihrer Entwickalung tiefer steht, als die vorbergenannte Affen der ansen Welt sind die Krallen- oder Ziehbernaffen — Hapailden. Sie haben einen langen buschigen Schwaus: ihre vorderen Hande haben eich in uvvollstadige eichbernettige Pfeten mit Krallen ungewaudelt, und nur an den Hintergliedern findet sich ein eutgegenstellkarer Daumen um plattem

Kuppenungel.
So stehen die Affen der neuen Welt weit hinter den Affen der alten Welt surück.

GRasiich verzehieden selbet von den Affen sind die Halbaffen [Prosimiaa], jeze gespensten baft aussehenden Lemuren, die allerdinge von Linné su den schten Affen gerschart wurden. Heutstage warden Halbaffen von den Affen voll-

Heutsutage warden Halbaffen von den Affen vollkommen abgetrenut und is einer besonderen Familie

Wenn wir unn diese Stammesverwandtschaft im Lichte der hiologischen Forschung uns under betrachten und die Ergebnisse der Nattall scheu Untersundungen im Grunde legen, so ergibt sich folgendes interesannte Resultat:

Das Serum eines mit Menschenblut vorbehandelten

Kaniuchens ergibt en 64 verschiedeuen Mauschenblutsorten hinsugefügt in allen Fällen einen starken Niederschlag.

Dasselbe Serum su acht Blutsorten von mensehenäh nliehen Affen (Ornag-Utang, Gorilla, Schimpanse) zugesetzt ergab in allen acht Fällen einen fast

ebenso starken Niederschlag wie in Meuscheuhlut. Etwas sohwächer reagirte auf dieses Sernn das Blint der Hundenffau und Meerkateen; von 36 verschiedenen Blutsorten dieser Gruppe gaben au vier eine volle Reaction, in nilen anderen Fallen war

vier eine volle Reaction, in allen anderen Fällen war anch eine deutliche aber erst nach längerer Zeit auftretende Trübung au verzeichnen.

Das ist das Resultat bei den Affen der altes Welt.

Noch awidelse wurde die Reaction bei den Affen der neuen Welt. Hier ergah das-gibe Serm us 13 den euene Welt. Hier ergah das-gibe Serm us 13 den Reaction mehr, ein Niederschäg irst nicht mehr auf, und es war nur unde nach längerer Zeit dies leichte Trälung zu versicheren. Dasselbe Reculint wurde bei vier Hapalitien [Kralleunstefne) erielt.

Das Blut zweier Lemnren (Halbaffen) reagirte überhanpt nicht mehr.

leh habe diese Versuche uschgepröft und im Allgemeinen vollauf bestätigt gefunden, aur reigte es sich bei mainen Untersuchungen, dass auch is des Bietlösungen der Halhaffen usch eine schwache Reaction auftrat.

Gestatten Sie mir, dass ich Ihnen die Reaction hier vorführe. (Demonstration.)

Was folgt nun aus diesen Verenchen?

Wenn wir, win wir genehen haben, en als eine wissenschaftlich eicher erwiesenen Thatsiche betrachten müssen, dass die Blutzer wandischaft unter den Thieren durch dis hiologische Reaction aum sichtbaren Ausdruche gelangt, so folgt darmus ohns Weiteren, dass dieses ellgreinei giltige Früsch auch und die Beziehungen swiechen dem Menschen und Affengeschlichte nutreffin wirt.

Da es nun erwisen ist, dass das Serquo eines mit Menschenhist vrobehandelten Kaninchens nicht nur in Menschen, sondern auch in Affenhist, im Unbrigen aber in keiner ainsigen underen Blutart eines Niederschlag erzegt, so ist das wohl für jeden wissenschaftlich denkenden Naturferscher ein absolut zwingender Beweir für die Bintwerwandtschaft awischen Manschan und Affen.

Dieser Satz, der bereits von Darwin ausgesprochen ist, findet durch die hiologische Forschung eine gezudenu glänzende Bestätigung. Wir sehen ferzer, dass die verwandtschaftlichen

Besiebungen des Meuchen und Affen eich mit Hilfe der höloßischen Reaction auch Natial! his ad den niedrigen Affen, auch niedren Untersuchungen sogar his zu den Balbaffen verfolgen lausen, nur von da ab be allen tiefer stehenden Thieren vollig au ver-

Wenn nun auch ans diesen Untersuchungen nicht etwa der Schluss zu ziehen ist, dass der Manch von den hentriebenden Affen Bleuckeaften lehtsamt, en ist doch jeden fille drach dieselben der hiologische Beweis fär die Blutverse ankteelnik zwischen Muschen und Affen geschiecht mit Stickerheit vehrecht, und ich biologische Beweis allen thrigen, die aus der vergleichenden Austonie und Entwickelungsgeschichte eine righen, wiedig an die Stie gestellt werden hann ja er durfte der zelnleden im Kengenglisch den od demonstrier

Sie sehen "Blut ist ein gans besonderer Saft".

Herr Sanitätereth Dr. M. Aleberg-Kassel: Krankheit und Descendens

Der nuvergessliche Mitbegründer und langiährige Vorsitzende der Deutschen antbropologischen Gesellschaft, Rudolf Virchow, hat in seiner gedanken reichen Abbandlung über "Rassenbildung und Erhlichkeit") mit besonderem Nachdrocke darauf hingewiesen, dass eine scharfe Greuze zwischen den physiologischen und pethologischen Erscheinungen nicht zu ziehen sei. dass, wenn man die Einrichtungen und Thitigkeiten der Organismen als die Merkmale ond Kenuzeichen eines hestimmten "Typus" hinstellt und gewisse Formen und Fanctionen der Organe els "typische" hezeichnet. man jede Abweichung von diesem Typns oder gans allgemein ausgedrückt von dem Normalleben streng genommen als "patbologisch" bezeichnen müsse. Diese Abweichungen von dem Normelsustande köunen - so argumentirt Virehow dann weiter — einerseits zu gefährlichen Störungen des lebeuden Weseus führen donn ond nur donn gennen wir sie "Krankheit"; oher sie können auch den Charakter einer eweckmässigen Veränderung an sich tragen, dasu bestimmt eine weitere Störung abauwehren und das gestörte Verhältniss wieder auerngleichen. So ergeben nich die Begriffe der Rooction and der Regulation, ohwohl die betreffenden Vorgange im Grunde genommen identisch sind mit dem, was man ele pethologische Erscheinungen bezeichnet. - Um die engeu Beziehongen su erkennen, die swischen dem Normalinstande besw. dem typischen Verhalten der Organismen und den pathologischen Erscheinungen bestehen, hranchen wir bloss un das "Holleshuhn" oder "polnische Huhn" su denken, bei dem ein Theil des Gehruss ausserhalb der Schädelhöhle gelegen ist. Dieser Zustand kenn usch Virehow uur in der Weise ent standen sein, dass sunichet bei irgend einem Vorfahren dieser Hübnergettung ein Spalt im Schädel sich ge-hildet hat, dass durch diese Geffunng ein Theil des Gehirnes nach Aussen getreten ist und dass der ani diese Weise entstandene Gehirnbruch (encephalocele) danu weiter auf die Nachkommen jenes Hubnes, bei dem diese ungewöhnliche Bildung zuerst anftrat, vererht wurde ond so num bleihenden Merkmale jener Hühnergattung geworden ist.

An die soeben erwähnten Anschauungen Rudolf Virchows müchte ich nun anknüpfen, indem ich die Frage aufwerfe, oh nicht ench gewisse Besiehungen hestehen zwischen der Descendens

1) Festachrift für Adolf Bestien zu zeinem 70. Geburtstage. Beilin 1896. Verlag von D. Reimer (Ernst Vohen). Vergl. ferner die Abhandlung "Descendens und l'athologie" in Virchows Archiv f. patholog. Auntonie u. s. w. 1886. Bd. 103.

des Menschen oder genener gesegt swischen jenen Veränderungen, die der menschliche Organismus im Verlanfe seiner phylogeneti-schen Estwickelung durchenmachen hatte ond gewissen Znetäuden, die wir ele "pethologische' beaw, als "Krenkheitserscheinungen" anfenfessen gewohnt sind. Was diese Frage auantentenen gewonnt sind. Was diese Frage au-langt, so hat bereits vor einer Reibe von Jebreu der verstorbene Anatom und Authropologe Panl Albrechtel daranf hingewiesen, dass das Auftreten gewisser Krankheiten beim Menschen, die beim Vierfüssler entweder gar nicht oder auf relotiv selten auftreten, mit der Aneignung der permanent aufrechten Körperheltung, bezw. des aufrechten Ganges in nreachtschem Zusammenhange stehe. Albrecht glauht, dass die Verkrüm-mungen der Wirbelstule, gewisse Deformitäten des Kniegelenkes and Abnormitäten der Fussstellung, das "Bäckerbein" (genn volgnm), die Verkrömmung des Knices mit nach lanen offenem Winkel (genu varum), der "Plattfuss". "Kinmpfuss" u. dergi. — dass diese pathologischen Veränderungen im Wesentlichen derauf anrückzuführen sind, dess bei Ansignung der dauernd aufrechten Körperhaltung bezw. des aufrechten Ganges die auf iene Skelettheile einwirkende Schwerkraft in Verbindung mit dem Muskeleuge eine Verbiegung der Knochen bezw. eine Veranderung in der Stellung derselben nud Veränderungen in den Gelenken hervorruft. Albrecht weist ferner derauf hin, dem auch die Wandorungen wenig hefestigter, ausserhalh des Bauchfellsackes gelegener Organe wie z. B. der Nieren, Hoden und Kierstöcke im Wesentlichen auf die durch die auf rechte Körperhaltung hedingte Einwirkung der Schwerkraft surücksuführen sind und dass bei einer nomhaften Ansahl von anderweitigen Kraukheitszustäuden wie z. B. bei der Entstehung der Schenkel- nud Leistenbrüche, der Varices und der Varicocele (d. i. Erweiterungen der Venen am Oher- and Unterschenkei bezw. am Samenstrang), sowie bei den Bintstauungen in den Hämorrhoidelsenen. - dass hei diesen Zuständen die mit der dauernd enfrechten Körperbeltung sich geltend machende Einwirkung der Schwerkraft als preschliches Moment mit in Betracht kommt.

Aus dem Gesagten erhellt enr Genüge, dass die Aneignung der aufrechten Körperhaltung bezw. des aufrechten Ganges, so vortheilbaft sie auch für die "Gattung: Mensch" gewesen ist, doch andererseits für die Menschheit insofern Nachtheile mit sich hrachte, als sie gewisse Geuundheitsstörungen hervorrief oder doch wenigstens das häufigere Auftreten gewisser Kraukheitszustände begünstigte. - Es gibt aber noch eine Anzahl von auderweitigen Gesundheit-störungen bezw. von pathologischen Veränderungen wichtiger Organe, die mit den als "Atavismen" oder "Rückschläge auf frühere Entwickelungsstadien des Menschengeschlechtes aufanfassenden Eigentbümlichkeiten der Körperbildung in ursächlichem Zpsammenhange stehen oder allgemeiner gesagt der phylogenstischen Entwickelung des "Genus: homo" ihre Entstehung verdanken. Dass der Körper des Menschen im Verlanfe seiner fortschreitenden Entwickelung eine Reihe von Veränderungen durchgemacht hat, welche sum Theile heute noch in seiner Ontogenese (embryonale Entwickelung) sum Ausdrucke kommen und dase jene Veränderungen keineswege eb-geschlossen sind, dass vielmehr der Menuch der Zukunft

⁷⁾ "Ueber diejeniges chirargischen Krankbeiten, welche die Menschen sich dadorch erworben haben, dass sie in die aufrechte Stellung übergegangen sind." Centralblatt für Chiracgie, 1887, Nr. 25, Beilage. ein wesentlich anderer sein wird - hierfür eine Anzahl von Beweisen beigebracht zu haben, ist das Verdieust des Angtomen Professor B. Wiedersbeim (Freiburg i. Br.), dessen Schriften*) in dieser Hinsicht geradesn von grundlegender Bedentung sind. Mit Recht bemerkt Wiedersheim, dass mit einer blossen Constatirung von Thier@halichkerten - pithecoiden oder theromorphen Erseheinungen, wie man his vor Enrzem noch zu sugen pflegte - nichts gewongen ist, sondern dass das letate allein befriedigende, die Lösung des grossen Menschenratheels bedentende Ziel in dem sicheren Nachweise des genes logischen Zosummenbanges d. b. des Weges, den die Vererbung genommen hat, zn erblicken ist. Anch dorf nicht übersehen werden, dass neben den bekannten Erscheinungen fortschreitender Evalution radimentare Bildungen d. b. Producte von Rückbildungsprocessen im Menechen- and Thierkorper anfireten and dass diese beiden Vorgünger das Schwinden überfiüseig gewordener Körpertheile und die Vervollkommnung anderer, für die Erhaltung der Gettung im Daseinskampfe nnentbebriicher Organe nnsertrennlich mit einander verbunden sind.

Pabel ist es aber - nud diese Erscheinung ist von besonderer Wiehtigkeit für die Beurtheilung der swischen Krankbeit und Descendene bestebenden Besiehnngen - es ist, ange ich, kein allau seltenes Vorkommniss, dass Keime besw. Organe, von denen man erwarten solite, dass sie sich zurückbilden, mitanter in einem Zustande verharren, den Borst als "sbnorme Persisteux' beseichnet, in einem Zustande, un dessen Erklärung die Ontogenese (individuella Entwickelung) keinerlei Anhaltspankte liefert, wo wir somit lediglich von der phylogenetischen Kntwickelung d. i. von der Stammergeschichte eine Aufalärung der betreffenden Verhältnisse zu erwarten haben. Von solchen Erwägangen ausgehend ist non Wiedersheim an dem Schlusse gelangt, dass man chen so wohl von einem Altera bezw. von einem "physiologi-schen Siehanelehen der Organe und Organtheile im Lanfe der Stammesgesehichte' von einer Altersverfinderung (senile Degeneration) des Individuams an reden berechtigt ist. Eine solche Aunahme fohrt donn aneh zur Erörterung der weiteren Frage, oh es sich in gowissen Fällen und nater gans bestimmten Bedingungen nicht um die Ceincidens der phylogenetischen Entwickelungsetnfe eines Organes mit einer mehr oder weniger ansgesprochenen Disposition desselben krenkbeften Veränderungen - mögen sich die selben in Tumorenbildnng oder in anderer Hinsicht Aussern - handeln könne. Anch fehlt es nicht en Thatsachen, die daranfhin denten, dass eben so wohl im Verlaufe der regressiven Vorgünge wie auf dem Wege der fortschreitenden Entwickelung der Organe, endlich anob da, we es sieh am einen Functionswecheel handelt - dass anter derartigen durchaus versehiedenen Umetänden eine Entfremdung des Organes heaw, der Organtheile von ihrer nrepronglichen phylogenetischen Bestimmung stattfinden kann und dass die auf solehe Weise an Stande kommende Störnng im Gleichgewiehtsamstande der Gewebe solche Störungen bezw. Veränderungen im

a) Vergl. "Der Ban des Menschen als Zengniss für seine Vergaugenheit". S. Anflage. Tübingen 1903. Sowie die Abbandlung: "Ueher das Altern der Organe in der Stammergeschichte des Menschen und dessen Einfluss auf krankhafte Erscheinungen." Politisch-Authropologische Berne. Jahrgang II, Nr. 6 (September 1908).

Organismus berbeiführt, die man ale "Krankheit" bezw. "pathologische Veränderung" zu bezeichnen pflegt. Was non sunichet die auf regressiven Proces beruhenden bezw. mit solchen Rückbildungen Hand in Hand gebenden Kraukheitserscheinungen anlengt, so ist es eine bekannte Thetsache, dass speciell die Lungenpitsen einen Körnertheil darstellen, der mit besonderer Haufigkeit Krankheitsprocessen ansgesetzt ist, dass ab-geseben von den Verboerungen, die der Tuberkel-beeilins in den obersten Abschnitten beider Lungen anenrichten pflegt, eine Neigung anr Lungeninduration (Verdichtungen, Verhärtungen und Schrumpfungen des Lungengewebes) gerade in den Spitzen beider Lungen mit besonderer Hänfigkeit sich bemerkbar macht. Für die Thatesche, dess speciall die Longenspitzen einen Loens minoria resistentiae daratellen, hierfür glenht nun Wiedersheim einen, wenn anch vielleicht nicht ansschlieselichen Erklärungsgrund hieten an können, indem er auf jenen Rückbildungsprücess hinweist, dem das obere Thoraxende bezw. das gesemmte Uebergangsgebiet swiechen Hale und Rumpf im Lanfe der menschlichen Stammesgeschichte unterworfen war - einen Vorgang, der offenber auch beute noch nicht zum vollständigen Stillstande gekommen ist. Wie man nämlich suweilen überzähligen Habrippen begegnet, welche als atavistische Erscheinung aut eine einstmale grössere Ansdebnung des Brustkorbes und des Coeloms in der Richtung zum Kopfe bindeuten, so ergibt andererseite schon eine oberfischliche Betrachtung den regressiven Charakter des ersten Brustrippenpaeres, was so su denten ist, dess dieses Rippenpar bereits ins Schwanken gerothen ist und auf den Anssterbeetat gesetzt erscheint. "Wenn nun aber auch - so bemerkt Wiedersbeim - der menschliche Brustkasten den ihm in seiner Längenunsdehnung anch fernerhin noch drohenden Verlast durch sunchmende Entwickelung in der transversellen Richtnug his an gewissem Grade compensirt, so sebeint dieser Ausgleich bentuntage doch noch nicht vollständig zu genügen und so würde es sich in nu-gezwungendster Wesse erklären, dass gerade in den unter den gegenwärtigen Verbältnissen für die Durchlaftung besonders unganetig eitnirten oberen Lungenpartien der Schwindsuchtspils einen für sein Gedeiben und seine Vermehrung besonders geeigneten Nahrboden findet. - Dabei muss es treilich einstweilen noch dahin gestellt bleiben, ob, wie Professor Frennd annimmt, die Verbindung, welche des erste Rippenpaar mit dem Brustbeinbandgriff eingeht — einz Verbindung, die nicht immer völlig starr und nabeweglich ist, sondern nnter Umständen eine gewise Beweglichkeit der um ibre Länguschse nich wälzenden, nech Oben und Anssen gebobenen Rippe gestatten soll - für die Durchlüftung der Langenspilsen mass-gebend ist oder ob, wie Dr. Rothsehild (Soden i.T.) behanntet. *) der zwischen Brustbeinhandgrift und Brustbeinkörper bestehenden Artienlation eine besondere Wichtigkeit für das Zustande-kommen der Athmung in den oberen Lungenpartien susperkennen ist. Wenn wirklich, wie Bothschild glanbt, jens unvollständige Gelenkverbindung zwischen dem Handgriffe und dem Körper des Brustbeines - insoferne dieselbe eine anter anderen Umständen nicht

4) Vergt. "Der Sternal-Winkel in anatomischer, physiologischer und patbologischer Hinsicht". Franktra M. 1900. Sowie, "Die Function der ersten Rippe". Verhandlungen des 20. Congresses für innere Medicin. Ferner noch "Welche Bolle spilt der Sternel-Winkel bei der Athmong?" Berliner klin. Wochenschrift 1905, Nr. 9.

mögliche Erweiterung des Therax iu seinen eberen Par-Lungenspitzen als das ausschlaggebende Moment en betrachten ware, so wurde sich zugleich die Frage auf-drängen, ob nicht vielleicht der Umstand, dass jese Articulation (bezw. die bei der Inspiration ewischen Handgriff und Körper sich bildende Knickung) bald einem böberen, bald einem tieferen Niveau des Brustkastens ent-pricht, für die Durchlüftung der oberen Lungenpartien von ausschlaggebender Bedenburg wäre. Was nun aber speciell die Lage jeser Articulation swischen Brustbeinkörper und Brustbeinkandgriff anlangt. so komust es, wie die Austomen Dwight b) und Paters ou " festgestellt haben und wie es auf dieser Tafel sur Darstellung gebracht ist, gar nicht selten vor, dass in Folge einer Verlängerung des Brustbeinhandgriffes die Articulation zwischen diesem Theile des Brustbeines und dem Brustbeickörper statt in die Höhe des Ansatzes des aweiten Rippenpaares in ein tieferes Niveau, nämlich eutsprechend dem Ansatze des dritten Rippenpaares au das Brustbeiu su liegen kommt, eine Bildung. die bei gewissen (libbonerten - sowohl beim Hylobates leuciscus wie beim Hylobates syndactylus - die Regel bildet, beim Hylobates Lar sowie beim Gorilla ebenfalls häufig auftritt und die unch dem französischen Gelehrten Professor Authouy 7) da, wo sie beim Menschen verkemmt, als ein Rücke; blag auf gewisse Vorfabreneustande des Menschen, über die wir bis jetst noch nicht unterriehtet eind, en deuten wäre. Da aber durch das Tieferrücken der Brustbeinarticnlation bezw. der bei der Einathmung en Stande kommenden Brustbeinknickung die Bedeutung dieses Vorganges für den Athmungsprocess eweifelsehue herabgesetat wird und die soeben erwähnte Durchlüftung der eberen Lungen-partien unter solchen Umständen nicht mehr so ausgiebig sein wird wie bei hochgelegener Brustbeinarti-culation — unter solchen Umständen könute es wohl als wabracheinlich gelten, dass jeue atavistische Bildung, indem sie eine tiefers Lage der Brnetbeinarticulation berbeiführt und auf diese Weise die ausgiebige Durchlüftung der eberen Luugeupartien verbindert, engleich eine Pradisposition für die Entstebung von Lungenleiden schafft.

Evens wir in Bereich des elsem Ternandschilder in Werkeld des Stammengeschiedes aufsteaden in Werkeld des Stammengeschiedes aufsteaden in Werkeld des Stammengeschiedes aufstanden. Processes un beglentigen schiere, habes vir am stammen der Stammengeschieden Stammengeschieden, besteht unter annuahmen, die gerandschieden Stammengeschieden, der Stammengeschieden Stammengesc

b) Irregular Union of the first and second piece of the element. Journal of Anatemy and Physiology Vol. 24.
c) Journal of Anatomy and Physiology Vol. 27.
f) Do Sternum et de see connexions arec le membre thoracique. Paris 1898. des Filum terminale, des Ligumentum caudale, der Schwanzgefässe und des Nervus Sympathicus berw. auf Rückbildungsvorgänge in dieseu Organou surücktuffbren.

Höchet hemerkenswerthe Aufschlüsse über die ewischen Atavismen und pathelegischen Zuetänden vorhandenen Beziehungen befert uns der wormförmige Anhang des Blinddarmes (processus vermifermie), iudem er beweiet, dass die im menschlichen Körper erhaltenen rudimentären Bildnugen nicht selten als Erreger von Krankbeiten eine geradezu verhängnissvolle Rolle spielen. Ohne auf die diesbezüglichen Verhältuisse unber einzugeben, möchte ich bier nur daran erinnern, dass en Felge den von Ribbert angestellten Untersuchungen die Obliteration des Wurmfortestzes d. i. der allem Anscheine nuch auf einem Rückhildungsprocesse beruhende Verschluss dieses atavistischen Darmanhängvels - mit sunehmendem Lebensalter au Häufigkeit sunimmt, dass während im ersten Lebensjahrzebut der Verschluss des Wurmfertsatzes erst bei 4%, im 10, bie 20. Lebensjabre bei 11%, im 20. bis 80. Lebensjabre bei 17%, im 80, bis 40. Lebensjabre bei 25% aller darauf bie outersuchten Leichen angetroffen wurde, nach vollendetem 60. Lebensjahre bereite mehr als die Hälfte der wurmförmigen Anbänge vollständig geschlossen sind. Entspreehend dem soeben Gesarten sowie im Hiublicke auf den Umstand, dass das Festsetzen von Fremdkörpern in der Höhlung des Wurmfortsatzes webl die häufigste Veranlassung zur Eutwickelung der Appendicitis darbietet, wird es dann sofort verständlich, dass die Häofigkeit des Auftretens dieser Krankheit mit sunehmendem Lebenealter abnimmt and dass andererseits jugeudliche ludividuen mit besonderer Häufigkeit von derselben beimgesucht werden.

Ich erwähnte bereite, das en Felge den Ergebnissen vergleichend anatomischer und embryologischer Untersuchungen gewisse Organe des Menschen allem Auscheine usch im Verlaufe der Phylogenese ihrer nrsprunglichen physiologischen Aufgabe eutfremdet werden und einen Functionswechsel eingegangen haben. Dies gilt insbesendere für die Schilddrüse (glandula thyreoidea), Thymnedrüse, Zirbeldrüse (Epiphysis cerebri), den Hirnanhang (Hypophysis cerebri), die Nebennieren und einige audere drüsenähnliche Gebilde, webes freilich die ursprüngliebe Bedeutung jeuer Organe noch vielfach in Dunkel gehüllt ist und uur zwei Thatsachen bieber mit ziemlicher Sicherheit festgestellt wurden, unmlich: 11. dass jene Organe in vergangenen Entwickelungs-phasen der Gattung "Mensch" wahrscheinlich eine Rolle gespielt haben, die von ihrer heutigen verschieden ist, sowie 2. dass diceelben beut in Tage den Ausgangs-punkt abgeben für die Entwickelung von pathologischen Veränderungen bezw. Gesundheitastörungen, deren Bedeutung festaustellen der suk buftigen Forschung verbehalten bleiben muss. So wissen wir swar, dass das sogeuannte Myxoedem (Cachexia strumipriva) und die Basedow'sche Krankbeit mit bestimmten Functionen der Schilddrüse in ursächlichem Zusammenhauge steben. dass preächliche Besiehungen bestehen zwischen den Nebennieren und der "Ad dienn seben Krankheit", ferner wischen dem Hirnanhaup en die nehe benerkenwerthen Riesenwachsthum bestimmter Köppertheile, das man nie "Akromegalie" beseichnet; aber öber das Wesen jener ursächlieben Besiebungen und eigenthümlieben Krankeitzustände sind wir bis jetzt keinewege im Kiaren.

Ob night vielleicht für gewisse Befraetionsanomalien des menschlieben Sehnrganes das Stiologische Moment ans der phylogenetischen Entwickelung der Gattung: "Messch" herzuleiten ist — die Beantwortung dieser Frage wird voraussichtlich ebenfalls ein Problem für die zak inftige Forschung darstellen. Wenn die Ansicht des Augenarztes Prof. J. Stilling (Strasslung), der su Folge durch die langgestreckte niedrige Form der knöchernen Angenböhle (Chamaeconchie) in Verbindung mit einer breiten und augleieh niedrigen Form des Gesichtsekelettes (Chamaeprosome) die Entstehung der Knrzeichtigkeit begünstigt wird - wenn diese Theorie sich bestätigen sollte, so ware damit angleich ein Anhaltspankt gegeben für die Erklärung des der Kurzsichtigkeit zu Grunde liegenden, nach Stillings Ansicht auf Muskelsug - insbesondere nof die Wirkung des oberen sehrägen Angenmuskels - zurückenföhrenden Langenwachethams des menechlichen Augapfels besw. für die Entstehung jener langgestreckten Form des Augapfels, welche die anatomische Grundlage jener Refractionsanomalie darstellt. - Ein weiteres Zunknnftsproblem wird voranssichtlichder. Astigmatismus Cornese" abgeben, jene nicht selten den Gegenstand augenärzt licher Behandlung abgebende Anomalie, welche darauf beruht, dass die Hornbaut des menschlieben Anges einen mehr oder weniger bedeotenden Unterschied in der Krümmung ihrer Meridiane - bald des horizontslen, bald des verticalen Meridians - aufweist, wodurch es bewirkt wird, dass in Folge der sphärischen Aberration der Lichtstrahlen keine scharf abgegrensten Bilder entstehen und auf diese Weise das deutliche Sehen verbindert wird. Dass nreichliche Beziehungen bestehen swischen dem Astigmatismus und der Configuration der die Angenhöhle begrenzenden bezw. hildenden Schädelknocheo - hierüber ist nach der übereinstimmenden Ansicht von Dunders, Javal, Weeker u. A. 6) ein Zweifel nicht möglich. Generalaret Dr. Seggel (München) betont auf Grand der von ihm angesteilten Unter suchungen die Coincidens von Astigmatismus Corneae inversus (vertical gestelltes Oval des Hornhautspiegelbildes) mit anffallend langem Gesicht und Orthocephalie. während ,regulärer Astigmatismus* (horizontal gestelltes Oval des Hornbantspiegelhildes) mach Seggel m Allgemeinen hänfiger mit Breitgesichtigkeit und Brachveephalie angetroffea werden soll. Sowohl die Formgestaltung der knöchernen Augenhöhle wie inbesondere auch die Form des Oberkiefers scheinen mit dem Anstreten des Astigmatismus in ursichliebem Zusummenhange zu steben. 1) Dass, wie Wecker annimmt, das Auge in derselben Richtung abgeplattet ist wie

*) Vergl. F. C. Donders, Die Anomalien der Kefraction und Accommelation des Anges. Wien 1866. ferner: L. Wecker, "Astigmatismus n. Schildelbildung". Monatbilkter für Augenbeiltunge, berausegeben von W. Zebender, "Jahrgang VIII. Sowie Ad. Nieden: "Ciber den Zammsnebung von Angeen und Niedenaffectione". Archiv für Augenbeilknich von III. Kaapp und C. Seh weiger, Ed. XVI. S. 851 ff.

a) Vorgl. Seggel. Abhängigkeit des "Astigmatismns Corneae" von der Schüdelhildung. Archiv für Angenheilkunde von H. Knapp und C. Schweigger, Bd. XLV, Heft 3.

Corr.-Blatt d. destach. A. G. Jhrg. XXXV. 1904.

der Schädel, mit anderen Worten, dass der Meridian der Hornbant von körzester Krömmung regelmässig ienem Schildeldnrchmesser entsprechen soll, der eine anomale Verkürzung anfweist - diese Annahme erscheint mir keineswegs erwiesen. Allem Auscheine nach gibt es verschiedenartige Abweichungen von der normalen Schädelbildung, die durch Hervorbriegung einer besonders starken Krimmung der Hornbantoberfläche in einer bestimmten Richtung jene Refraction anomalie, die als "Astigmatismus" bezeichnet wird, hervorrufen. Anoh beruht die Entstehung der soeben erwähnten stärkeren Hornbautkrümming zum Theil wohl darauf, dass Hand in Hand gebend mit Veränderungen der Formgestaltung der die Angenhöhle hildenden Knochen anch die Zugrichtung der an das Auge sich ansetzenden Muskeln his zu gewissem Grade verändert wird und dadnrch die Krümmung bezw. Wölbung seiner Oberfläche gewisse Veränderungen erleidet.19

Zons Schlusse mobble ich noch sine Frage kurberühren, die mit für die Berutbellung der zwischen Desendann and pathologischen Krecheinungen bestehen. In eine Berührung von zum bewonderen Interess ein den Beziehung des "Wiederkäunes beim Mennelhen" summengefast hat. Der limstand, dass er eine Anahl von Mensehen gibb, bei denen, ohne dass irgend erzeine Mennelhen gibb, bei denen, ohne dass irgend programme dereiben, sich au erbein zeich. Auch Auf-

e) Die Annahme, dass swischen abnormem Schädel ban and krankhaften Erscheinungen bezw. Functionsanomalien im Bereiche des Seborgunes ein cansaler Znsammenhang besteht - diese Annahme erhält noch eine besondere Unterstätzung durch die nenerdings von Enslin vorgenommenen Untersuchungen. Der besagte tielehrte berichtet über 42 Falle von Schnervenerkrankung, hedingt dorch Schädelverbildung in der Mehrzahl dieser Fälle handelte es sich um den sogenannten "Thurmschädel" — eine Anomalie der Schädelhildung, die wahrscheinlich auf einer vorzeitigen Verknöcherung der Kransnaht bernhend im Gegensatze som sogenannten Osycephalus (wohei die abnorme Höhenentwickelung eine nur partielle, auf die Gegend des Bregma beschränkte ist) als eine durchans gleichmässige Hebung der Calotte sich en erkennen gibt. Mit dieser gleichmässigen Hebnug der Calotte geht nach Enslin in den meisten Fällen eine Ansdehnung des Schädels in seinem nuteren Abschnitte bezw, eine Verhreiterung der Schädelbasie Hand in Hand. Aus der letzterwähnten Veränderung soll sich dann weiter eine Verschiebung des grossen Keitheinflögels ergeben, die ihrerseits wiederum für den in den besagten Fällen in der Regel vorhandenen Esophthalmne den Grund abgibt. Bei der in Rede stehenden Schädelanomalie hildet der grosse Keilbeinflügel nicht wie sonst die seitliche, sondern in mehr oder weniger hohem Grade die hintere Begrenzung der keöchernen Angenhöhle. Derselbe ist fast frontal gestellt, während augleich die Tiefe der Orbita verkürzt ist Enslin vermuthet, dass durch die besagten Veränderungen in der Bildnug der Schädelknochen besw. durch die veränderte Formgestaltung der knöchernen Angenhöhle Veränderungen im Canalis opticus (Kuo-chencanal för den Schnerven) sich herans-bilden und dam anf diese Weise die anatomische Grundlage zur Entstehung der Stauungspanille gebildet wird. Vergl. "Die Augenveränderungen beim Thurmschädel, insbesondere die Sehnervenerkrankung*. Archiv für Ophthalmologie 1904, Bd. 58, S. 151 ff.

der Wiederkäuer die genossenen Speisen in regelmässigen Intervallen wieder in den Mund emporsteigen und dort noch einmal durchgekant werden, und dass dieser Act mit einem gewissen Wohlbehagen verbunden ist, ferner der Umstand, dass diese Kescheinung sich bisweilen schon im Kinderalter bemerkbar macht und nicht selten in gewissen Familien erhlich ist, sowie vor Allem die Thateache, dass eine an die Configuration des Wiederkänermagens erinnernde Kammerbildung sowohl am Mageneingange (Cardia) wie am Pförtner des Magens (Pylorge) und in der Speiseröhre des Menschen mehrfach festgestellt worden ist - alle diese Umstände legen den Godanken nahe, dass wir in dem "Wieder-käuen beim Menschen", keineswegs wie man ursprünglich glaubte, einen pathologischen Process im engeren Sinze des Wortes, sondern vielmehr eines atavistischen Vorgang en erblicken haben. Die Tafel, die ich hier aufgehangt habe, zeigt die Zweitheilung des Magens nach L. K. Müller, sowie die von C. Berg beobachtete spindelförmure Erweiterung der Speiseröhre, endlich noch das Vorbandensein eines Vormagens an der Cardia, sowie eine beginnende Kammerhildung am Pylorne nach den seiner Zeit von Fr. Arnold und H. Luschka im Dentschen Archiv für klinische Medicin*, sowie in Virchows Archiv' veröffentlichten Abhildungen genna reproducirt (Demonstration). Es sind also nicht en beanstandende Gewährsmänner, deren bildliche Darstellungen ich hier wiedergegeben habe. Selbstverständlich wird Niemand aus einer derartigen Uebereinstimmung mit dem Magea der Wiederkäuer, die ja anch als eine "Convergenserscheinung gedentet werden kann, ohne Westeres den Schluss ziehen, dass zwischen der Gattung Mensch und den Wiederkanern berw. Hufthieren nabe verwandtschaftliche Beziehungen bestehen. Da aber, wie Wie-dorsheim mittheilt, am Foetns-Magen das Antram pyloricum nugleich stärker ansgeprägt ist als beim erwachsenen Organe und da bei Hylobates, sowie bei dem Genus: Semnopitheons Kammerhildung beaw, hanstraartige Anssackungen des Magens bekaantlich ebenfalls vorkommen - in Krwagung aller dieser Umstände hat. wie mir scheint, die Frage doch eine gewisse Berechtigenng, oh nicht vielleicht in der Ahnenreihe des Men schen Magenformen existirt haben mögen, die an den abrekammerten Magen der Wiederkäner erinnerten und oh nicht jene Anomalien der meuschlichen Magenbildnng, wie sie hier dargestellt sind, sowie jene Erscheinongen, die man unter der Bezeichnung des "Wiederkaneas beim Menschen" zusammenfasst, als Hückschläge ant Vorfabrenanstände anfaufassen sind.11)

Herr Sanitäterath Dr. Alsberg Kassel:

In der dritten Sitrung machte Herr Sanitälerath Dr. Alsberg noch die folgende Mittheilunge: Die dipsabgüsse, die ich vorseigen wollte und welebe die Grandlage meines Vortrages "Usber das erste Anftreten des Menschen in Australien"

11) Vergl. "Bericht her eine Wiederklupffamilte". Miechen "Meinen-her Meenschrift, Jahr gang 1902, Nr. 31. Vergl. fener: "Antron Gardiacum an dem Magnen wiederkharder Menneher's cam an dem Magnen wiederkharder Menneher's tomie mad Physiologie. March 1938. Sowie. O. Zunch: Ueber spindel formig fer breitering der Spajesröhr ein mausersten Abschnitzt. Deutsche Archir Fr Hinsteh Medich. 35. 72. Ferrer: Berg., Die erher and das Wiederkären beim Manschnit. Inmagnadiaerstein, Tübigen 1858.

II. Im physikalischen Hörsaal, Lichtbildervorträge.

Herr Professor Dr. Monteline Stockholm: Die frühesten Zeiten Roms.

Zahlreiche innerhalb der jetuigen Stadt Rom gemachte Funde beweisen, dass dieser Ori sehr früh bewehnt unrich Sogur die Kupferreit ist is einigen römischen Funden vertettet, welche meiner Amicht nach mehr alle 2000 Jahre vor Christi Geburt fallen.

Andere Finsde stammen aus dem Bronresiter. Besonders tablireich sind die Ueberreite aus dem Ende des Bronrealten. Zu dieser Zeit geböre, ein Paar in Rom ausgegrabene Haustranen; die eine warde in einem Grabe anf dem Forum entdeckt.

Aus dem friheren Eisenalter, den letztes Jahrhasdertan des werelen und des ersten Jahrhanderten des ersten Jahrtausende vor Christin, sind anch sehr viale Findels is Bom gemacht worden. Auf dem Kayuslin lagen einige Gräber aus dieser Zeit nuter dem servianischem Walle. Auf dem Forum wurden anch, bei den Ausgrabangen der letzten Jahre, mehrere sniche Grüber exideckt

Da wir keinen Gruad haben, die Richtigkeit der Tradition in bewerielen, nach velcher Riom um die Mitte des schien verchristlichen Jahrhnnderts gegründet worden ist, mösses also sämmüliche auf dem Forum entdeckten Grüber, auch die jüngsten, alter als 750 ver Christus sein. Dies stimmt aber mit meinem sehon vor mehreres Jahres veröffentlichten ehrunologischen System vollständig oberein.

Dri jüngster, Gribber auf dem Frems enthalten annliet Thougelines und ander Arbeiten, weiten annliet Thougelines und ander Arbeiten, weiten annier Annicht nach der ersten Billte der achten der Typen, welchen für die Regulini Glassin-Tende der Typen, welche für die Regulini Glassin-Tende der Typen, welche für die Regulini Glassin-Tende der Arbeiten und der Schaffen der Schaffen der kannen, passt aber sehr gett. Es ist aber anmeglich, fellen kann, wie man segrenomen hat. Dans wiere en unerfällnich, dass die Typen derer Periode, roger ihm sellerer Kremas, in fürders verbrommen, welche etwar Herr Professor Dr. Fischer-Berlin-Zehlendorf: Uober die Kachin im Aussersten Norden und Nordosten

Uober die Kachin im Aussersten Norden und Nordoster von Birma.

Meine Mittbeilungen über die Kachin heschrläskun sich nur auf die Stämme, die ich persönlich kennen lernte, als ich im Lossereiter Norden und Nordeuten Birman, dem Endpankte der englischem Machtsphäre reiste, donn die Zahl der Stämme nud Unterstämme ist schier endlos und sinnverwirrend. Um annähernd einen Begriff von der Comphicit-

heit dieser Materie an geben, genügt es, die Thafausbe nausübere, dass die fünf Hasptakimme der Kachen in viele Nebenatimme serfallen, und swar die Maripe in fünftehn, die Labtawage in achtachn, die Lepais in sichnebe, die Nimus in acht und die Maraus in vier-Blein Ausgaugeponkt war Mytikyina, die Endaktation der Kürrlich eröffinete Mu-Valey-Bahn, 26 egg-

liche Meilen nnterhalb des Zosammenfinses der beiden oberen Arme des Irrawaddi, des Mai-kba und des Malikba, die in den Eisbergen des Himalaya ibren Ursprung haben.

Was die indische Regierung veranlasste, diese Baha zu hauen, die vorwiegend durch gans nacivilisiste Land-

striche, is durch Urulidar gelt. die sich sum ab die gleichsternichten Geistell Hinternichter urwenn. Der gelten der Gestellen der Steine und der Steine Beschen der Denyt Commissioner, der Zour Zeit, ab ist im Mytillym ankenn, es war Steine Normaler 1002, Here der Denyt Commissioner, der Steine der Steine der Gestellte der Steine Steine Gestellte der Steine Steine Gestellte der Steine Gestellte Gestellt

pirten, nicht nnerwarteten Augriffen orliegen würden. Der Jahre vorher wagten ehinesische Banden nud Kachin, ca. 3000 Mann stark, nichtlicher Weile einem Ueberfall, der allerdings unrückgeschlagen wurde. Seit dieser Zeit aber ist der Deputy Commissioner etwaa

ängstlich geworden

Myitkyins, mit 1896 ein selbatindiger Verwaltungbesirk, liegt in der Liebtung einer ca. 600 englische Qualratueilen grouece, meist von undurchdringslichem Urwalde bedeckten Ebens, die sieh ca. 60 Faus über dem Irrawaldi erhelt, der nach Sädens us sinen bufeisen Kreimigen Bogen beschreibt. In weitem Kreise umschloset die Benn ein Krans von Bergen.

Ob awar and den Karten alle die Gebirge, die da-Auge im Norden ond Westen echlickt, als aur britischen Interessensphäre gebörend, beseichnet werdes, or vermeiden die Engländer doch, die dort noch in voller Unabhängigkott lebenden wilden Kachinathums derne Krapeditionen su attesen, ju sie verbeiten sogar dem in Myitkyina stationirten Missionar diese Gebiete in betreten.

Wie für Jedermann, so war auch für mieh der Norden und Westen wie mit Brettern vernageit, doch erwirkte ich mir die Erlaubnise, meine Schritte nach den interessanten östlichen Kachinbergen zu lenken.

Was diese mit dichtem Dschungel besetzte, sehr zerrissene Gebirgskette betrifft, so beginnt sie im Norden des Shanstantes Mong Mit, also circa auf dem 24. Breitengrade. Nie läuft nordwärts länge der östlichen Greun dieses Districtes, bis sie sich endlich mit der hohen Gebirgskette vereint, die den Irrawaddi vom Salween trennt. In seinem Loofe gegen Norden erhebt sich allmählich das Gebirgs, das im Säden eine dorchschnittliche Höhe von 5000 Faus erreicht, bei Sadon an einer Höhe von 15000 Faus und läuft ein bis zwei Tagereisen entfernt dem Irrawaddi parallel.

Peige und sehr wenig widerstandsfühig wurde die Shan-Berölkerung von den kriegerischen, naantwegt vordringenden Kachinstämmen, deren audlichste Grenze sich vor 50 Jahren über 200 Meilen nördlicher befunden

haben soll ule jetzt, verdrängt.

Bei des Kehns, die sich gegeneitig, Chingpasmenen, d. Mann, dens die Breichung Katchin steinensich, fiedet eine sationale Theilung in swei grause Familien autz. in die ungestenste nördriches der Stakato", d. b. die Oberfinsenenden, leben oberhalb der Zemannenflussen der seit irrawdidarun Marbia und Mali has, die "Chingpas" dagegen, die der Rasse auswanderte, leben diestricht davon. Dies Einberling hat den Verbeld, den sie so siesulich mit der gegenachtigen binmaischer Verwalkungerense

Vom numerischen Standpunkte aus sind die Kachin beste die wichbigte Rause jenes Theiles von Oberhirma, der sich nördlich vom 24 Grade nördliche Breite nad östlich vom 96. Längesgrade hinnicht. Jedoch auch södlich von dem bess erwähnten Besirko sind die Kanbin, ohne jedoch den Hanptbestandtheil der Berülkerung zu bilden, stark verteteng zu bilden, stark verteten.

Alle Kachin-agen bezeichnen als Urahnen einen den Nats, also den Geistern entstammenden Shippawa-Ayawug, der auf dem achneebedeckten Berg Majaw-Shingra-pam lehte, dem dis Quellen des Irrawadd ent-

springen sollen.

Neuetse philologischer Forechangen zu Folge ist es währschrießlich, dass die Urätee der Kachti inder einzuherbeite Rasse waren, in prähistorischer Zeit ihre Hismath in westlichen China weitellerse, zu nicht berüchtigenig Berginn zuszuhreiten, wir Stadt in der Schrieben zu der Schrieben der Schrieben der Schrieben der Ching paw der Urberracht der Volkreuße sind, die zu den Guellwassen die Irrawedd und Chindwa zurschieße, nachbem die anderen Stämme, an denen gilder im Thetaner, Magza, Birmaten und vielt nadere Stämme zurstellt and einfliche zurstellt and ein der vertreite Aufgang, nich bereits westlich and einfliche zurstellt and ein der vertreite hatet.

Dem steten Verdringen der kampfemuthigen Berden hat nun alterdings im Norden die britische Berrschaft Einhalt gethan, so dass der Strom nuch obten abgelent wurde und sich nur auf den Aussersten Rand Birmas Rags der chinosischen Grenze entreckt, om sich wahrscheinlich Bargs der anderen grossen Wasserwage Indo-Chinas, des Salween und Mekong zu sieben.

Man kan ihren Hang, nach Söden vorzustonen, von Jahr un Jahr verfolgen, nan findet bereit Kachindörfer in Süd-Henevi und an der lausersten Gronze der Wa-Landes in Mangdön, nach beginnen nie bereits is Kengtong festen Poss so fassen, was die Shan-Berülkerung mit Mis-fallen sieht. Es dirtle noch un vielen blettigen Zosammenstönen kommen, um sich der verhausen Endringlingen un sweberen.

Bei der so grossen Ansahl von Kachis-thumen mit grundverschiedenen Dialecten ist so nicht verwunderlieb, das anch in der Asseren Erscheinung grosse Unterschiede zu Tage treten. Oft findet man in ein und demselben Dorfe Lente, in denen man — abgeseben von dem straffen Haar—Negerblut vermuthen möchte; manche haben Chinesentyjus, daasben andere die mattgelbe Farbe des Südeuropäers nnd ebensolche Züge.

Alle Schattiruagen, die die Farbenscala vom Dunkelschwarz bis zum Hellbrann aufweist, findet man bei den Kachin vertreten, doeb wiegt ein Braun, von der Farbe schmutzigen Leders, vor.

Znm Theil mag die Verschiedenheit der Typen an einem Platz seine Erklärung darin finden, dass die Kachin sich mit den auf ihren Rauhzügen erbenteten Sklaven neutren.

Wenn man den Hanpttypas der Kachin schildern soll, so muss man constatiren, dass derselbe ein dickes, rundes Gesicht mit niederer Stirn und vorstehenden, breitem Kiefer aufweist. Gemildert wird die Häselichkeit der breiten, knolligen Nase, der etwas schräg, weit ameeinander stehenden Augen, der walstigen, vorstehenden, grossen Muadpartie, des breiten, viereckigen

Kinnes darch einen gettaufbigen Andreck. Hann und Augen sind fast test seiwarzheun. Da die Verechiedenbrit der Typas und der Hautfache selbet in Inadetrichen vorherreich, in deene schrichte Shan oder Birman-seitaffen nie hispedrangen, mit die der der der der der der der der der keinte unt die geglewenn Basten entliesen, die von den Kachtiverfringt wurden. Von mehreren Setten wurde die Vermathung ausgesprechen, dass eine Kreuzung mit den Tweng teitstegleinden habe, die heet to Tage im Ethantifliese der Irravedid, des Markton Malli-Tah liefer.

Mit meinen Leuten und einem Wildernin weiten der ich ich eine Mittendelmeiten. And fehr ich, nichtede ich alle Vorbereitunden ich alle Vorbereitunden ich and einem der fischen, kleinen Regerungsdangen des die auf trockenen Jahnes und Myticken Hähmen nem den Mytickyina hanfen, nach den einige Meilen abflich aus Finangen vor der Maugnapspunkte mehrerer Karawanenpfade, die nach China und den Russersten mittfraisehe Grennonden führt.

Leider muss ich davon abstehen im Rahmen dieses vortragse eine Schilderung meiner Reise, der Art des Reisens, der Natur in jesen nawirtblichen Gegenden un gehen. Ich muss mich auf thattalehlighe Mittheilungen über einen Theil der Kachin beschrinken, die ich am Nantabet-Pjuw in den Bergen um Nkraag and Sima antraf, ferner über Leute, die ich am Natunyn-

Finse in Ponkatong, Sadon, Bhamo, Namkham bis Hasawi keanen lernte. Ohne Umechweife will ich denn gleich auf eine der ethaographisch interessantentesten Erscheinungen, den Natuultus der Kachin, zu aprochen koumen. Wie bei nus dem Wanderer in jedem Dorfe der

Kirchthorm ruerst in die Augen springt, so bei den Nachin der Nomshang, der Festplatz, wo den Geistern geopfert wird, der sich in der Lichtung eines Haines in oder dicht bei dem Dorfe besindet. Anf dem Numshang stehen viele Bambusaltäre,

Gerüste, sowie oben gespaltene nnd anseinander gebogene Bambusstungen, die eine offene Krone bilden, in die die Opfer für die Nats gelegt werden. Unter Leitung des Dnmea, eines Mannes, der die

Dumsaga, d. b. die im Verkehre mit den Geistern gebrünchlichen Rederwadingen gelernt hal, nur den Eingaweibten verständliche Phrasen oder Gebetsformein, durch die die Geister hentimmt werden sollen, da-Opfer anzuschmen, finden die Ceremonien statt. Das Ansehen des Dumsa oder Pumsawa hingt

davon ab, bis zu welchem Grade er die Opferformeln

beherrscht, die bei der Opferung von Eiern, getrockneten Fischen, Hähnern, Schweinen, Büffeln oder Chiru, einem geistigen Getriak, das die Kachin hranen, in Anweadung kommen.

Gekleidet geht der Dumsa, da er ein Bauer ist, gewöhnlich wie die anderen Kachin, nur wenn der Muder Gott des Himmels angerufen wird, trägt er ein langes Gawand und eine Umbängetasche Beschwötte

langes Gawand und eine Umbängetasche. Beschwört er den "Erdnat Ka, so geht er in gewöhnlicher Kleidung und ohne Schwert.

Die fir Sinlay, den Donnergott, bestämmte Opferstelle, die wie eine auf den Kopf gestellte Pyramete ausstellt, au der sein Leiten hansführt, die Desenderstelle der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Freiger Korb aus geschaftleten Binnte, in dem der Duwa, der Haupslügs oder Dorfvorsteber, Charp, das Leinlüggerfetzt der Kachtin, in einem bohlen Stütcken der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Sprinzelen Schweisen, Höhner an Lieis gelegt, von den Upfernden aber nach einer Stunde vernetzt. Auf Orfstreben her ber der Schaffen der Schaffen der Orfstreben der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Orfstreben der Bert offergebase.

Dem Sonnengott, dem Jannut, wird auf einem wie ein hobes Kinderstühlichen aussehenden Gestelle geopfert, das lange, ans Dechungeigras geflochtene Zöpfe schmicht.

Ein in vielen trichterförmigen Bambusen endigendes Gerüst dient dazu, die Hansgeister durch Opfer su ehren und wohlgesinnt eu stimmen.

Etwas abeşit vom übrigen Opferplats stehen einige Bambusgeflechte in einer Einztunung, dem Erd., rep-En-Nat geweihte Attribute, der sich besonderer Vererbrug erfrent, die in jedem Jahre vor der Reisernet zum Austrucke kommt.

Aber während die Kachin den anderen Nata nur

pro Forma opfern und die von ihnen vorgebrachten Opfer selbst verzehren, werden die dem Ka-Nat gropferten Thiere in gebratenem Zantande eingegraben. Bei den meisten Natplätten befindet sich auch eine grosse Trommel, ein ausgehölter, ca. neht Foss langer Baumstaum, dessen beide Enden mit Büßelfell übersegen sind. Sie hängt an sinem Gerütste, in das ein-

fache Versierungen geschnitten sind.

Der auch diesen primitiven Stämmen innewohnende
Kunstin-tinkt äussert sieh in kindlicher Weise an den

Kunstin-tinkt äussert sieb in kindlicher Weise an den Pfählea des Opferplattes, an die die zu opfernden Biffel gebunden werden oder an ihrer Feetballe. Engta, is der die Derfbewohner ihre Gelage abhalten, bei denze Chirn, ein Getrlak, das sie ans Hirse, Reis, Wasser and gelöchtem Kalk zubereiten, in Unmassen vertigt wird.

Ars den Kingeweiden von Schweinen, Buffeln oder aus den Gebinnen und Sehnen von Höhnern, wie aber aus jungem Bambar, der über Fener gebalten wird, bie er platzt, aus den altdann herabhängenden Spilten oder haarigen Fasern sacht der Eingeweihte die Wünsche der Geister en constatier

In monoton singendem litaneiartigem Tone hittet der Dinna dic Nata, die Opfer anzunehaune, die er mit aufgehöhrene Händen himmelvarts hält. Von den Opferthieren, die ein Gehilfe, kynnejong, auf befehl des Dinnas sehlachtet, wird ein Stöck von der Lende oder Schulter gelocht, in Bambusblitter einge sickelt, auf den Opfertisch gelegt oder an densellem gebausden.

An Veraniasungen zu Opferfesten fehlt es nie, jedoch finden die grossen einmal vor der Reisernte zur trockenen Jahreszeit ond eines zur Regeazeit etatt. Aber auch Hochzeit, Begrähniss, Krankheit, der Begnn eines Kampfes mit einem feindlichen Stamme werden

durch Opferfeste gefeiert.

Zuweilen nehmen die Festivitäten gross Dimensionen an; so ersählte mir der Häuptling von Sima, dass. ale sein Brnder, der vor ihm die Würde bekleidete. schwer erkrankte, die Kachin der nmliegenden Dörfer zu einem Onferfeste geladen wurden, bei dem zehn Büffel. zwanzig Schweine und hundert Hühner geschlachtet wurden. Doch vergehlich, denn die Nats, die dem Duwa aürnten, weil er bei einer zu errichtenden Brücke über den Namlikha einen grossen Banm umgeschlagen hatte, blieben naversöhnlich, er masste sterben.

Mit Vorliebe siedeln sieh die Kachin auf den Spitzen ihrer Berge au; da dieselben aber Plateaux von sehr geringer Ausdehnung haben, so sind diese Ansiedelangen dementsprechend klein und übersteigen

niemals mehrere Huudert Seelen. Ueberrascht war ich von der Grösse und verhält-

nissmässigen Reinlichkeit des Hanses des sonst so schmatzigen Kachiu. Oftmale birgt das Haus Raum für einen ganzen Familienverhand; auch ist es Brauch, dass sich die Nachbarstämme bei festlichen Anlässen mit Kind und Kegel beenchen and dann einander Tage

lang gastliche Anfpahme gewähren.

Das Kachinhans steht auf hölgernen Grandpfeilern die Seitenwände jedoch, die his auf den Boden reschen, sowie das ganze übrige Haus sind ans Bambus erhant. Charakteristisch ist das Dach aus Bambusgras, das vorn und hinten wie ein umgekehrter Schiffeschundel über die Wohnranme hinaueragt und eine Vorhalle hildet in der nicht bloss das Vieh haust, sondern wo anch Getreide gestampft und wo auch gewebt wird. Auf ca. 2 m hoben Pfählen ruben die Wohnräume. Der Fusaboden besteht ane dünnem, gespaltenem Hambur den man, wenn man nicht durchbrechen will, mit grösster Behutsamkeit betreten muss. Ein en. 2 Fuse breiter Querbulken schliesst den

Fnesboden nach der Vorhalle zu ab. Die Stelle der Treppe vertreten ein oder swei mit tiefen Kerben versehene Balken; sie führen auf eine kleine, ca. 2 Fuss breite Veranda, an deren Wand gewihnlich Körbe hangen, das Heim nistender Hühner. Durch an den Balken der Vorhalle befestigte Schädel

von Büffeln seichnet sich das Häuntlingsbaus ans; diese Trophien deuten auf die Opfer, die der Besitzer and seine Vorfahren aus verschiedenen Anlassen den Nate brachten.

Zoweilen findet man gesondert vom Wohnhans die Vorratbshäuser; sie ruben auf 10-12 Fass bohen Pfeilern. damit ibr Inhalt vor Ratten, sowie auch vor Feuchtig-Will der Kechin eine Familie gründen, so darf er

keit beschütst bleibe.

nicht ein Madchen beimführen, das seinen eigenen Familiennahmen führt, denn Träger gleichen Namens werden, selbst wenn sie den verschiedensten Stämmen angehören und in keinerlei verwandtschaftlicher Besiebung zu einander stehen, als nahe Verwandte angeseben. Angehörige einer lläuptlingsfamilie aber, die nie einen Familiennamen führen, sondern sich bloss durch charakteristische Localnamen unterscheiden, können ohne Schwierigkeit unter einander beiratben, obgleich sie alle als en einer l'amilie gehörig betrachtet werden. Gewöhnlich heirsthen Augehörige der Hänptlings-

familien unter eigander, doch ist es ihnen erlandt, sich mit gewöhnlichen Kachin zu vermählen. Speö-elinge ans solchen Verbindungen gehören stete der Familie thres Vaters an.

Bemerkenswerth ist, dass der Kachin die Tochter eines Bruders seiner Mutter eheliehen kann, nicht aber eine Tochter von seines Vaters Goschwistern, denn letsterer Verwandtschaftsgrad wird ule zu nahe angesehen.

Wenn auch nicht zu häufig, so wird Polygamie doch zuweilen angetroffen, um Kinderlosigkeit vorzebengen. Aber ein Kuchin kann auch, ohne es zu wollen, zu mehreren Weibern kommen, da er, wenn ein älterer Bruder stirbt, verpflichtet ist, dessen Witwe su ehelichen.

Gar seltsam ist bei den Lepais und anderen Kachinstimmen die gralte Sitte des scheinbaren Brantraubes. Vor das Haue der Braut werden bei dieser Gelegenheit hohe Grüser aufgesteckt, um die Illusion des Dechungel wach su rufen. Gegen Abend zerrt der Brantigam sein innges Weib durch den künstlichen Dechnagel, während die Anverwandten and Freundingen eie dem jungen

Ebemanne entreissen wollen

Unter den zahlreichen Kachinstämmen sind die kriegerischen Lepais, die sich über das ganze Kachin-gebiet erstrecken, wohl der mächtigste Stamm. Die dort enr Anfrechterhaltnag der Ordnung in primitiven Verschanzungen hausenden witzigen Garnisonen, in denen die den Engländern sehr ergebenen tapferen Gurkatrappen, Nepalesen, die mich in der Erscheinung an Japaner erinnerten, etetionirt sind, müssen stets guf der Hut sein, sonst würden sie gelegentlich überrampelt und niedergemacht.

Das verschanste Lager in Nkrang, dessen Pfahlwände und Fallthor mit sugespitzten Bambusen ge spickt eind, soll verbindern, dass die Wilden die Garnison im Dunkel der Nacht leicht und gerfluschlos

überfallen.

Unter den Levais fand ich die kräftigsten Gestalten unter den sonst oft recht kümmerlichen Gebirgebewobnern. Wie alle Kachin siehen sie nie ohne ihren Dha aus, das flache 2-21/2 Fues lange, etwa 5 Zoll breite Schwert.

Ebenso nützlich wie der Pha ist dem Kachin seine ans Bambus geflochtene Kiepe, die mit aus Holz geschnitstem, halskragenartigem Kummet auf den Schultern anfliegt. Zum grössten Theile aber wird die Last von dem steifen Nacken getragen, da ein geflochtenes Band von der Kiepe um die Stirn gebt. Ob bierin, wie von mancher Seite behauptet wird, der Grund für die Kröpfe, mit denen so viele Kachin behaftet sind, oder ob die Ursache um Wasser liegt, das ist eine viel nmstrittene Frage.

Recht verschieden ist die Tracht der Kachin; die einen haben, wie wir bereits sahen, ein enges, meist dunkelblanes Tuch nm die Lenden geschlungen, das knom bie zu den Knieen geht; die Szi-Lepais und Andere tragen eine dankelblane, weitbauschige Hose, die bis zu den Knieen oder Kuöcheln reicht.

Ibr Haar baben die Erwachsenen zu einem Knoten geschlungen, nm den sie einen Turban ans kleinkarrirtem, meist blauem Stoffe winden. Selten geben eie ohne Tarban, wie dieser mit einem Bogen bewaffnete Szi-Jüngling, von demen linker Schulter eine Glasperlenkette mit Quasten, ein Geschenk seiner Brant, berabblingt Junge Leute, meist auch die Weiber, lassen ihr Ilaar in die Stirne binein-, binten aber his zum Nacken berahfallen; doch baben sie dasselbe auch oftmale in einen Knoten geschlungen, der von einem Holskamus speammengebalten wird.

Mit an den eigentbümlichsten Ohrgebängen gehören die der Kachinfrauen. Es sind ca. 5 Zoll lauge Höhren aus Silber, aus denen meist lange, rothe Puscheln herabbangen. Um ihre Hüften schmiegen sich oft mehrere Dutzend Reifen aus Rottang, die sie als Zierde tragen. Um die Waslen haben Angehörige beider Geschlechter oft eine Art Tuchgrammachen gewickelt, die unterhalb des Kniese und der Feschen von langen, spiralförnig zich windenden Fäden aus Rattang festgebalten werden. In der Ehe fällen die Feldarbeiten dem Manne sitalle binablichen Beschäftigungen, anch die achweren, wie des Reisstampfen in den ausschöftliche Baunstätungen.

ale hündichen Beschäftigener, auch die sehwere, wie die hindichen Beschäftigener, auch die sehwere, wir die Kristaupfen in den nusgebübliten Baumstämmen, wir die Kristaupfen in den nusgebübliten Baumstämmen, Beloin der Wasser in Baumbachkältern von dem meist weit von den Amiedelungen im Tahle polegenete Quellen ecorgue France und Kinder, welch istitzer, so lange sie noch nicht lanfen künnen, von ihren Müttern im rome über der Brust sammangegerknößfen Tachers wie

Kängurubjunge heramgeschleppt werden.
Kachnweiber arbeiten hart, sichtlich mehr als die
Männer. Ich sab sie nie unthätig; selbot wenn sie mit
achweren Lasten steile Berge binankletterten, woben
sie mittelst einer kleinen Hundspindel Gara nan Bunnwolle, die sie in einem trichterförnigen Bambuskorb,
der vorue aus Gürtel klant, mit sieb Rörre.

In gans kleinen Gemeinden dieht an der chinesiehen Greune um Sadon leben in hohen Bergen die Yawiya, die nicht en den Kachin gesählt werden nud auch viel eher den Chinesentypus haben. Männer wir Franen tragen geschorense Haar bis auf nin mageres Zopfeben, das vom Wirbel herunterbanneit.

Zapfeben, das vom Wirbel herunterbanmelt.

Ibre Tracht ist viel hanter, reicher, durch die zablreich im den Hals hängenden Glasperlketten und Messingringe überladen.

Actions of the Machindstrfers sind auch sincelue von Shantayol verprengt, and des chiescischen Shanstaaten eingewanderte Mischlinge, die aus siner Ehe awischen Chisesen und Shan resultiern, wie denn überhaupt ihre Oultur sich der chisesischen abbert. Das Shantavok Bans seht nicht wie das des Kachin

auf Pfablen, sondern auf dem Boden, die Wände desselben sind mit Lehm verschmiertes Bambusgeflecht, das anch ihre Höfe einnant.

Zu den eigenartigsten Erscheinungen in den Kachindistricten gebüren die Hänptlingsgräber um Nkraeg und Sima.

Utber dem Grabe sebett sich ein spitz anismbnicht gans mit Kweigen überdeckte Gerint, das eine Meinnarie, aus flachen Brettern geschnitzte und bemütte Pipur brieft. Klisser Flaggen an derselben sollen sym-Kleid daraus verfertigen kinne. Das sehnell vergünglich, nur ein his sewi Jahre deu Unkliden der Witterung Stand ballvode und dann ganz serfallende Dwahund sieret der Schulde inne gelegrettlich der Begrübnismut siere der Schulde inne gelegrettlich der Begrübnis-

ren Mendelstein der Verlagen nicht im Stande sied, die Unkorten infür ihn betriefen, die Deutscher des die Unkorten infür Totanfeire nicht mit Schrieben sie einen geschnitzten Hologdock, der den Verschiebenen sie sie der Schrieben der Schri

Meine Mithellungen will ich nicht schliesen, ohnniere von der Urilvinteinscherbungen der Engländer seiner von der Urilvinteinscherbungen der Engländer berührte Kachin vorruführen. Dass die Kachinatfoune, die als reche nod streitlichtig, ab nachtzügerisch und rabbreitig verschriese sind, der Civiliantion gewonnen bewiesen, denn als bei der aus ferrwilligen Kachin gebüldete Militärpolimitungen in Bhamo stebenden Kachin bewähren eiste nach Annaug der Offiziere vortreillich.

Sie sind chrycisig, willig and, wie ich mich selbet

überrengte, da ich eine Zeit lang einen Kachinsoldaten als Wildendolmetsch batte, findig nud amsichtig. In ihrer Khakinniform, dem anfgebundenen Schopf, um den sie einen rothen Turban gewanden haben,

In ihrer Khakimaiform, dem anfigebundenen Schopf, mm den sie sienen rothen Turban gewanden haben, seben die Kachimaoldaten sehr schmuck uns. Anch haben nie sieb im Jahre 1833, als sie gelegenütlich eines Aufstandes im Treffen kamen, vorsäglich bewährt. Und so ist Anseisch vorhanden, dass en, senn nuch

in noch ferner Zeit, den Engländern gelingen wird, die Kachin auch auf anderen Gebieten für die Cultur zu gewinnen.

Berr Director Dr. J. D. E. Schmeltz-Leiden zeigte und erfäulerte kurz im physikalischen Institate eine zunahl Löchthider, die von der Niederländischen Porschungsezpedition berrübren, welche vom Angutie November 1903 das Gebiet am Goninifluss in Sprinnun erforschle.

Herr Dr. Knrl von den Steinen:

Die Bedantung der Textilmuster für den geometrischen Stil der Naturvölker.

(Der Vortrag wird im Auszug mitgetheilt, da ser Erläuterung mehr Illustrationen nothwendig wären, als bier gegeben werden können.)

In der primitiven Decorationskunst spielen die "suggerirten Motive" eine grosse Rolle, die dadurch entstehen, dass gewisse in der Natur oder in der Technik schon gegebene Formen die künstlerische Gestultungskraft berausfordern. Sie treten am Deutlichsten bei dem plattisch arbeitenden Kunnthandwerker anf, dem das Runde, Banchige den Leib, Ansätze die Beine oder Flügel, rundliche Enden den Kopf von Thier- und Menschenfiguren suggeriren. Die so untstehenden Decorationsmotive künnen durch Stilisirung natürlich eben so gut wie primäre figürliche Darstellongen an soomorphen Derivaten verarmen, indem aus den Eürpertheilen wieder Zacken, Vorsprünge und geo-metrische Gehilde werden. In gleicher Weise haben die beim Schnüren, Plechten und Weben, namentlich die bei der diagonalen Anlage entstehenden Zicknacke. Dreiecke and Stafenrauten mit centralem Krenze als Muster, die einen traditionellen Besitz des Stammes darstellen und zu den Nachbarstämmen übergehen kännen, den Ausgangspunkt für zahlreiche Beispiele des sogenannten "Symbolismus" der nordamerikanischen Ethnologen geliefert, d. b. der Erscheinung, dass iedes Ornament auch der einfachsten Form bei den meisten Stämmen etwas Bestimmtes bedeutet. Derselbe Symbolismus findet sich in Südamerika. Bei verschiedenen Stämmen baben genan dieselben technisch bedingten Muster verschiedene Bedeutung, ein Beweis, dass die Bedeutung erst in die gegebene Figur "bineingeschen" worden ist. Ueberall worden, wofür die Analogien in nmerem eigenen Kunsthandwerke Jedem geläufig sind, die Flecht- oder Schnürmnster in Schnitzerei, Malerei oder Tätowirung übertragen. Sobald aber diese plectomorphen Derivate' abgebildet worden, ging der Künstler aus einem gebondenen in einen freien, über die Einzelelemente in beliebigen Variationen vorfügenden Stil über, und so erschienen für den Eingeborenen, der keine mathematischen Begriffe kannte, sofort auch die anguerirten Motive, indem der Bildsinn durch die gelänfigsten Associationen des Stammes bestimmt wurde. Das Breisch wurds dem Polynesier der Haifischrahn, dem nordamerikanischen Indianer ein Zelt, dem Schingsindigner das Bastdreieck der Frauen,

Noben einer figdrichen Urnamentik mit nosveiffelhaften geometrischen Derivaten findet sich ber allomihalben ein auf den diagonalen Flechsteil anrickgebodes Mutersystem mit Zukzasken, Dreiecken und Kanten mit centralem Krenze. Die bekannten Uturi-Dreiecken mit centralem Krenze. und Mereschnfisch-Ranten des Schingel können gegenüber der einheitlichen Verbreitung jenes Stiles nicht mehr als bildliche Urmotive bestehen bleiben, sondern erschoinen mit eeunndarer Bilddentung ausgestattet. So kann anch die Stol po'sche Znriickführnne des Maander-Hokenelementes auf die perusnischen Irrigationskanalchen der Maie und Banmwollpilanzungen. wie sie auf dem Amerikanisten-Congress in Stockholm vorgetragon wurde, nicht anerkannt werden; dieselben Ornamente würden verhanden sein, auch wenu die Pernaner keine Irrigationskanüle gehabt hitten, nnd finden ihron Ursprang in der diagonalen Flechtung. Die hildlichen Motive aber werden in die geometre schen Figuren "hineingeschen", sobald sie aus ihrer Gebundenbeit in Malerei oder Schnitzkunst übertragen, selbständige, frei combinirbare Elemente werden. Der Vorgang entspricht durchans in Südamerika und Polynesien den gleichen Vorgüngen wie in Nordamerika and hat such seine genane Parallelo in Mythologie und Tradition, we wir in den Erklärungen der Kingeborenen überall secondaren Deutangen begegnen.

Dritte Sitzung. Sonnabend den 6. August.

Inhalt; I. Vermittegenitung in der Aula, Waldeyer: Zur Frage der anthropologischen Gehirmustreuchung. – Bischan: Güng am Gleiten. S. Günther: Die Anlange der Zelben, Stechaens and Messens im Lichts der vergiebenden Ethnelogie. Dann Oppert. — R. Mach: Dur Zuterrähltung sprachegeschälteher bed upperschältlicher Erdevinängen. Dann A. Gorrie. — I. Ruter: Dur Zur Anthroperschältlicher Erdevinängen. Dann A. Gorrie. — I. Ruter: Zur Anthroperschältlicher Erdevinängen. Dann Stellen auf der Stellen auf der Stellen auf der Stellen auf Lieber den Berliner Terebremmenn.
E. Nachmittagestinung im physikaltenhens Börnan, am Lickshäldere. Dauer Weiter.

II. Nachmittagesitzung im physikalienhen Hörsanl, mit Lichthildern. Buschan: Born holm, — Deecke: Die Insel Rögen. — Schlussredon: Der Vorsitzende, Deocke.

l. In der Aula.

Herr Geb. Med. Rath Dr. Waldever-Berlin:

Zur Frage der anthropologischen Gehirnuntersuchung. Ich babe gestern die Ehro gehabt, über die anpologische Gehirnuntersuchungsfrage an sprechon Ich beabsichtige weiter Folgendes darin zu thun: Ich will meino Vorschläge bektographiren lassen und werde sio an die Mitglieder der Gesellschaft vertheilen, namentlich auch an einzelno Porsönlichkeiten, von denen ich weise, dass sie sich besonders mit der Frage beschüfigen, vor allen Dingen an Herrn Collegen Sehwalho. Ich möchte mir die Erlanhnies anshitten, dass ich anch einige geeignet erscheinende ausserdeutsche Nichtmitglieder auffordorn darf, ihre Meinang zu Aussern. Denn es ist bei allen Untersnehungen, wo etwas nach Manos, Gewicht n. dgl. festgestellt werden soll, durchans wünschenswerth, dass dice von vorsberein international geschieht. Die Herren, bei denen ich anfragen wollte, sind folgende: Unstav Retsius in Stockholm, D. J. Canningham in Edinburgh, Manonvrier oder De-niker in Paris. Romiti oder Mingazzini in Itelien. Ich möchte dafür um die Erlauhniss der Gesellschaft hitton

Herr Georg Busehau-Stettin: Cultur and Gebirn.

Broca, der eino grössera Reihe von Schädeln mit einander verglichen hatte, von denen die einen aus einer mindestems bis an oder über das 13. Jahrhundert surückreichenden Pariser Grahstätte, die anderen aus einem dem sehnton Jahrhundert angebörigen Kirchbofe Eine khalirhe vorgischendo fintermeinung, die Prefessor Eini Sin uit ist patter aus des Schäden alter auf einem Eini Sin uit ist patter aus des Schäden alter auf moderne Aegrypter anzeitle. Rederte das entegenetische Arbeite und der Schäden auf der Schäden auf nachte der Schäden auf der Schäden auf der Tattankelle gilt der gleiche Erklätung wir oben auf der Tattankelle gilt der gleiche Erklätung wir oben auf der sinst zu niemer Bildbereit au der Spitze der Critisation gestände halte, var spilter in geitzliche um materielle Varfall geratien, der geistige Richtgang einer Bewohner Varfall geratien, der geistige Richtgang einer Bewohner Ausgehalt.

So einleschtend und berechtigt diese Schlüsse auch erscheinen, die Broca und Schmidt aus ihren Untersenbungsreihen zegen, so durfte dieselben doch unch anserer heutigen Auschannung insofern nicht für einwandfreit gellen, als beider Ergebnisse auf den sogenanter Mittelsablen berühen. Die anthropologische Forschung Mittelsablen berühen. Die anthropologische Forschung

hat endlich mit der lang geühten Methode der Durchschnitts- oder Mittelsahlen gebrochen, denn das Mittel kann nie und nimmer mehr ein Kriterium für das wahre durchschnittliche Verhalten einer Zahlenreihe abgeben. Wenn wir nämlich aus einer gegebenen Zahlenreibe das arithmetische Mittel berechnen, was bekanntlich in der Weise gewonnen wird, dass wir die Somme der addirten Zahlen durch die Ansahl der Einzelbeobachtungen dividiren, so kann ein einziger boher oder nie-driger Werth das Ergebniss derart abändern, dass ein ganz unrichtiges Bild von dem wahren Mittel entsteht. Und gerade in der Kraniologie ist diese Möglichkeit nur zu oft gegeben. Irgend ein abnorm grosser oder kleiner, dergleichen jeder andere pathologisch veränderte Schadel verschieben sogleich das Mittel einer Zahlenreibe nicht unbedeutend nach oben oder nach naten. ich bin gleichfalls der Frage naber getraten, ob die Cultur einen Kinfluss anf den Schädelinnenraum nad auf das Gehirn ausgeibt hat, habe dabei aber einen etwas anderen Weg eingeschlagen. Ich habe die Capacitaterablen in Gruppen von 100 an 100 cem geordnet und sodann herausgerechnet, in welcher Häufigkeit sich die Werthe einer gegebenen Zahlenserie auf diese ver-

en. Bevor ich im Einzelnen hierauf eingehe, mass ich noch eine andere Frage erledigen, nämlich die: "Beeitzen wir in der Schädelenpacität ein Kriterium für böbere oder niedere geistige Fähigkeiten?" Diese Frage ist bereits des öfteren anfgeworfen worden und dürfte im positiven Sinne zu beantworten sein. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass im Allgemeinen ein grosses Hirngewicht and ein grosses Hirnvolumen einem boben Schädelinnenraum enteprechen, wenngleich gelegentlich in Folge pathologischer Störungen letzteres anch aus einer anderweitigen Ursachs resultiren kann. Ein hobes Hirngewicht kann aber im Allgemeinen als Anzeichen für eine höhere geistige Fähigkeit gelten, wenngleich anch in dieser Hinsicht Ansnahmen vorkommen, die pathologisch bedingt sind. Die folgenden Thatsuchen dürften meines Erschlene meine Behanntnng beweisen.

1. Geistig auf medriger Stufe stebende Rassen besitzen ein kleineres Hirngewicht als Culturvölker. Da jeb, wie schon bervorgeboben, van Durchsebnitt-nablen als Belege Abstand nehme, so vermag ich hierfür nur einen einzigen Beweis anzutreten: den Gewichtsunterschied zwischen den Gehirnen schwarzer Sclaven, welche Hanter im nordsmerikanischen Secessionskriege zu sammeln Gelegenheit hatte, and Gebirnen weisser Soldaten, ebenfalls nordamerskanischer Herkunft. Bei den Negern fielen die meisten Hirngewichte, nämlich \$6,6 % anf die Wertho 1276-1417 g, bei den Weissen hin-gegon die meisten, nämlich 35,6 %, also ebenso viel anf Werthe 1418-1558 g. Für die Grappe 1134-1275 g stellten die Schwarzen ein Coutingent von 27,5%, die Weissen von nur 14%: andererseits für die Gruppe 1559-1700 g die Ersteren nur 8,1 %, die Letsteren aber 10 4/o. Ein noch schwereres Gehirn fand sich allein bei den Weissen, and swar in 21/29/0. Die hohen Hirngewichte trifft man somit an den Gehirnen der Weissen nagleich hänfiger an, als an denen der Neger, and amgekehrt die mederen Gewiehte bei jenen viel bänfiger, als bei diesen.

 Die gleiche Erscheinung, die wir im Leben der Völker der Erde beobachten, dass nämlich der Intelligentere ein höheres Hirngewicht besitzt, als der geistig niedriger Stehende, trifft anch für die verschiedenen Bildongsclassen innerhalh unserer Culturnation su. Leute, welche einen Beruf ansüben, der an ihre Geisteskrafts böbere Anforderungen stellt, sind mit einem schwereren Gehirne im Allgemeinen ausgestattet, als Lente, die zur Ansübung ibres Bernfes nur geringerer Intelligens bedürfen. Professor Matiegka in Prag hat in seiner Studie über das Hirngewicht des Menschen auch nach dieser Richtung hin Untersuchungen angestellt und hei der Verwerthung seiner Zahlen auch dem Berufe der Träger der Gehirne, die er verarbeitete, Rechnung getragen. Von seinen sechs Berufsclassen, die er unterscheidet, habe ich die drei ersten (Tagelöhner, Arbeiter, Dienstmänner, Hansmeister) aus Zweckmässigkeitegründen in eine einzige Classe sneammen gefasst, Die 11. Classe würden dann die Gewerbetreibenden und Handwerker ausmachen, die III. die Vertreter der mehr geistige Arbeit erfordernden Berufsarten, wie Geschäftelente, Sebreiber, Lebrer, nieders Beamte stc., die IV. endlich die Studirten und höberen Beamten. Ich habe nun die von Matiegka mitgetheilten Zahlen wie oben auf die Gruppen 1000-1100, 1101-1200 g u. s. f. auf jede dieser vier Bernficlassen vertheilt und sodann ausgerechnet, in welchem Procentsatue eine jede Berufegattung in diesen Gruppen vertreten ist. Dahei hat sich non geseigt, dass Classe 1 in 26,2% der Falle ein Gebirngewicht über 1400 g aufweist, Classe II ru 42,8%, Classe IlI su 48,5% and Classe IV sogar zu 57.20 e.

3. Innerhalb der Classe der Gehildeten weisen geistig bervorragende Manner ein besonders bobes Birngewicht im Allgemeinen auf. Ich habe die Birngewichte von 98 hervorragenden Männern (Dichtern, Naturforschern, Philosophen, Aersten, Juristen, Staatsmännern, Militars) zusammengestellt und sie, wie oben geschildert, auf die einzelnen Zahlengrappen vertheilt. Diesen Werthen habe ich som Vergleiche die Hirngewichte von 279 Mannern im gleichen Alter (über 40) aus der Hessischen Bevölkerung nach der Marehand'sehen Statistik gegenübergestellt. Als Ausgangspunkt der Vergleichnug nahm ich die Gewichtsgruppe 1400--1450 g, da in diese sowohl bei den Hessen wie bei den berühmten Mannern die meisten Gewichtszahlen (17.5 und 17.8%) fallen. Da seigt sich nun, dass die hervorragenden Manner für die über 1456 hinausgehenden Hirngewichte relativ doppelt so viel Falle stellen, als die bessische mannliche Bevölkerung; denn bei Ersteren sind 54,2%, bei Letateren nur 25.4% schwerer als 1450 g, ferner dass ober 1700 g bei jenen noch 9,5%, bei diesen nor noch 0,4%, und über 1750 g hier überbanpt keine, bei jenen aber noch 7,3% anzntreffen sind und schliesslich, dass unter 1200 g auf der anderen Seite bei den bervori ragenden Minnern chenfalls keine Worthe mehr, beder bessischen Bevölkerung immer noch 3,5% vorkommen. Wie Spitzka gezeigt hat, besitzen unter den geietig bedeutenden Mannern die Vertreter der euncten Wissenschaften, nämlich die Mathematiker und Astronomen, das schwerste Gehirn. Alle zwölf, die hier in Betracht kommen, wiesen ein Hirngewicht auf, das über 1400 g betrug, mit einem Durebschnittsgewichte von 1582 g. während bei den Vertretern der Wissenschaften in-gesammt die Durchschnittsriffer sich auf nur 1463 g belief. (Fortsetzung folgt.)

Dis Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birknar, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademis, Menhausserstrasse 5L. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitäge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Bedaktion 9. Januar 1905.

den Röntgen-Aufnahmen aber, weiche Walk hoff vom dietalen Femurende des Neanderthales restöffentlicht, vermag ich noch weniger eine Epiphysenandre en finden. Ich hahe also ennächt constatieren müseen, dass die von Walkhoff veröffentlichten Bilder durchaus nicht seine Schlosfolgerungen rechtfertigen.

Ich mass aber zweitens hervorheben, dass Walkh off irrt, wenn er meint. Epiphysennarhen würden nach dem 30. Lebensjahre nicht mehr gefunden. Ich bin in der glücklichen Lage, in Strassburg über ein grosses Material von Femora mit genaner Altersangabe verfügen en können und kann hehanpten, dass Epiphysennarben in allen Alterestofen his zum höchsten vorkommen können. Das Präparat, welches ich vom distalen Femnrende einer 81 Jahre alten Frau vorlegen kann, an dem die Epiphysenlinie auf das dentlichste gezeichnet ist, genügt wohl, um Walkhoffs Behauptungen vollständig zu widerlegen. Auch die anderen Knochen desselben Individuums zeigen Epiphysennarben dentlich, sn z. B. der Humerns im proximalen Ende. Uebrigens sei bemerkt, dass die Erhaltung der Epiphysennarben selbstverständlich nicht bei al | en Individuen vorkommt. Wenn die Epiphysennarbe aber heim Femnr eines 81 jährigen Individnums dentlicher ist als beim Neanderthaler, an dessen distalem Ende sie meines Ersch-tens gar nicht zu erkennen ist, so folgt daraos, dass die Behanpinng Walkhoffs, der Neunderthaler habe keinesfalls das 30. Lobessjahr überschritten, absolut haltlos ist. Es sei ührigens bemerkt, dass die That-sache eventneller längerer Persistene der Epiphysennarhen bei Erwachsenen den Anatomen länget bekannt ist, dass es aber für die meisten abgehildeten Fälle vollständig an einer genauen Altersangabe fehlt. nun Walkhoffs Angaben sich als vollkommen falsch erwiesen haben, so bleibt ale einzig mögliche Methode der Altersbestimmung die, welche sich auf den Zustand der Schädelnähte stützt pad welche von mir in Anwendung gehracht worden ist.

Herr Professor Dr. Walkhoff-München:

Ich moss zunächet bemerken, dass diese Wiedergabe meiner Bilder durch doppelte ond dreifache Vergrösserung und noch dazu seitens eines Zeichners doch etwas gans anderes ist als meine Originalphotographien. Und selbst diese entsprechen noch nicht den Diaposi-tiven, die ich gestern gezeigt habe. Bekanntlich macht der Lichtdruck, der noch so schön ausgeführt ist, immer gerade in Beang auf solche Dinge einen schlechten Ein-druck, gans besonders, wo es sich am solch feine Linien handelt. So geben also die Bilder von Prof. Schwalbe die belleren Linien (eigentliche Nahtlinien) gar nicht wieder. Die helle Nahtlinie des Neanderthalers aber ist dasjenige, woraus ich meine Schlüsse ge-zogen habe. Diese entspricht sicherlich dem Knoroel und Herr Dr. Schwalhe muss nachweisen, dass mit 50 Jahren (seiner ongefähren Bestimmung des individuellen Alters des Neanderthalers) noch unverkulkter Knorpel vorhanden ist. Ich möchte Herrn Dr. Sch wal be hitten, meine Dispositive, die ich ihm gerne enr Verfugung stelle, ansuseben; das Bild da entspricht durch-ans nicht meinen Bildern in meiner Arbeit, noch viel weniger den Originalphotographien, welche besonders in Rücksicht auf die Nabtlipien vom Neanderthaler gemacht eind, die ich gestern seigte. Also aus diesen seinen Zuichnungen Schlüsse zu nuchen ist, glaube ich, durchaus nicht gerechterigt. Wenn in der Aufnahme von Schmidt Knoppel gewesen wäre, würde die helle Linie durch je eine dunkle Linie wirder getrennt werden. Ein 72 ifthriger Mensch hat nach meiner Meigung

keinen nuverkalkten Knorpel und desshalh glanbe ich, dass die Angabe von Schmidt's Präparst doch obet der entspricht, welche Professor Schwalbe macht, nämlich die Identität seiner Struotur mit dem Neanderthaler.

Herr Professor Dr. von Hansemann-Berlin:

Der Neuderhähre Schädel und auch die Beisperken baben versichen kannen betreichte gestellte Verlüsderschein bei Ausgebeite Verlüsderschein bei Verlüsderschein bei Verlüsderschein der Verlüsderschein der Verlüsderschein mit gewest Sicherheit damzil fins, dass die Neuderhahre Koolke deutschein der Verlüsderschein der Verlüsderschein der Verlüsderschein der Arthritis defermans, die in die Gehelt der Arthritis defermans der Verlüsders, die Schödel na erkein sich, speciali die Verlüsderun, die der Schödel natweist und gazu treutprecept der Verlüsderun, die der Schödel natweist und gazu treutprecept der Verlüsderun, die der Schödel natweist und gazu treutprecept und der Schödel natweist und

Herr Professor Dr. Schwalhe-Strassburg i. E.:

Herr Dr. Walkhoff hat in dieser Discussion an deres gesagt wie in dem Femnrwerk. Ich habe mich natürlich auf sein Femprwerk beziehen müssen. Es ist becondere and die Epiphysennarbe hingewiesen, eine dicke, compacte Stelle, und es sind nicht zwei durch helle Zonen getrennte Stellen vorhanden. Nach den Abbildungen, die Herr Dr. Walkhoff publiciert hat, ist keine Rede davon, dass eine helle Stelle zwei compacte Lagen unterbricht; bei dem unteren Femnrende hat er gar nicht die Stelle der Epiphysennarbe ange-geben, da habe ich nur mühsam herausgefunden, was er vielleicht meint, nämlich einen kurzen, schwarzen, hogenförmigen Schatten. Herr Walkhoff musste nachweisen, dass die vermeintlichen hellen Stellen aus Knorpel bestehen. Hier kann ich constatiren, dass es Knochen ist; denn mit Abschluss der Synostisirung hört der Knorpel total auf und selbet bei Individuen von 28 Jahren war keine Spar von Knorpel vorhanden habe durchaus nichts in der Erwidernag des Herrn Walkhoff bemerkt, was meiner Ansicht widersprechen könnte. Ich halte es für vollständig verfehlt, ans sei-nen Mittheilungen zu schliessen, dass der Neunder-thaler unter 80 Jahren alt wäre.

Herr Professor Dr. Solger-Greifswald:

le wollte mir nur eine Frage erlaoben: Es scheint, als wenn das Neanderthal-Femur noch nicht durchsitet, wisre! — Nun, dann meine ich, würde es sich empfehlen, diese zu thun, um über das Verhälten der Snochenhällschen im Innern des Halses und des sog. Ward! sehen Dreische Gemansere zu erfahren. Denn mit den aunehmenden Alter erleiden die Knochenhälkehen ventral vom Schenkelsporn eine Vardfinnung, die etwa vom 60. Lebensjahre an zg einer vollkommenen Bescrutien führt. Indem dann dieser Process mehr und mehr um sich greift, kann schliesslich der Famurhals sehr betagter ludividuen, wie ja längst bekannt ist, an einer fast vollkommen heblen Knochenröhre werden. An dem une hier vorliegenden Routgenbilde glaube ich anch an der typischen Stelle wenigstene eine Rarefaction der Knochenbülkchen zu sehen. Allerdinge kemmt als seltene Ausnahme ein gut ausgehildetes Ward sches Dreieck als eine nor mit Mark erfüllte Lücke auch bei Individuen vor, die senst keine senilen Merkmale an eich tragen, allein das ist dech keineswege die Regel. Es scheint mir daber, als wenn das Praparat durch einen eder zwei zweckmässig gewählte Sägeschnitte nur gewinnen konnte.

Herr Professor Dr. Walkhoff-München:

Ich möchte Herra Dr. Schwalhe fragen, ob er dieses Priparat vom 81 Jahrigen mir zum Robatgen zur Verfügung stellt. Wird von unparteinischer Seite geeagt, das ist mit dem Neanderthaler vellstländig gleich, es erkläre ich mich für geschlagen, sonst nicht.

Herr Professor Dr. Schwalbe-Strassburg i. E .:

Harr Professor Dr. Walkhoff Manchen-

ich danke Bern Dr. Schwalber, ein Blick und dieses Priparat gesägt, des Unterschied versichen ihm und den Nauderbhief festmatellen; ich wirde mis Konreil ans diesen Priparate oder am einem Abnlichen Priparate im Alter ven 40–46 Jahren ab bei le Nabilime dartzellen können, nondern inner nur eine einfache dankle Linia, wie ich das schon in meismer entre dem gestägene Vertrage demostrirt habe.

Berr Dr. Buschas-Stattin Effets im Anschlus and voltera van Diensen Pr. Schwalt has then some Brack vortera van Diensen Pr. Schwalt has then some Bracken voltera van Diensen Diensen voltera den Bracken voltera den voltera de v

semit diese Büste der Wahrheit am meisten noch nahe kemmen und sich ihre Anschaffung für den Universitätsanterricht, für Museenzwecke n. s. w. sehr empfehlen.

Herr C. Telet Wien: Ueber einige Structur- und Formverhältnisse dos

Jeber einige Structur- und Formverhältnisse do menschlichen Unterkiefers.

Gratistin Sin, hocherwichte Azwerech, dass ich an dieser Stein sindere briteden auf Forenverhäusen auf deren Welter sindere Stein zu der Vertreichte sindere Stein sindere

Vom rein anatomischen Standpunkte ist der menschliche Unterkiefer desshalh von besonderem Interesse, weil er, wie kein anderer Skelettheil, zahllese individuelle Variatiouen aufweist and nicht nur während der Wachsthumsperiode, sondern im Lanfe des ganzen Lebens den verschiedengrtigsten Veränderungen seiner Form und Structur unterworfen ist. Alle osteologischen Probleme, seinn sie histologischer oder histogenetiecher, seien sie morpologischer oder mechanischer Natur, zeigen daher an dem Unterkiefer ihre ganz besonderen Seiten und stellen den Forscher vor ebense interessante als schwierige Aufgaben. Der Anthropo-loge aber wendet dem Unterkiefer als einem wesentlich formgebenden Bestandtheile des Gesichtes seine besondere Anfmerksamkeit zu, nm so mehr, als er seiner compacten Beschaffenbeit wegen zumeist als eines der besterhaltenen Objecte alter Skeletfunde erscheint and so als eines der wenigen, aber um so wichtigeren Zengnisse von der Körpergestalt der altesten Menschenformen nuerer Beartheilung vorliegt.

Wie bekannt, baut sich der Unterkiefer im Bereihe seines Körners wie seines Astes ans zwei compacten Knochenplatten auf, einer inneren, lingmalen und einer Ansecren, buccalen, berichungsweise labinleu. Am na-teren und hinteren Kieferrande biegen beide Platten in einander um, wabrend sich am oheren Rande das Kieferkörpers awischen ihnen die Fäeher für die Zahnwurzeln öffnen. Diese compacten Platten besitzen am Kieferkörper eine im Verhältnisse en den Dimensionen des Knochens sehr beträchtliche, der ganzen Länge desselben nach annähernd gleichbleibende Dicke. Eutlang dem unteren Rande des Körpers, we beide Platten in einander übergeben, ist die compacte Substanz am dicksten; auch vorne im Bereiche des Kinnvorsprungen erscheint sie gewöhnlich etwas verstärkt. Dinner ist sie im Allgemeinen im Bereiche des Astes, namentlich aber des Kieferwinkels. Am Zahnfächerfortsatze verifingt sich die buccale Platte besonders im vorderen Kieferabschnitte allmählich, aber sehr beträchtlich, während sich die linguale Platte erst am Zahnfächerrande zuschärft. Ueber die feinere Structur dieser compacten Substanz, welche eine ganz bestimmte Gesetzmässigkeit erkennen lässt, will ich mich hier nicht nüher anssprechen; es genlige, daranf hinzaweisen, dass ihr vermöge ihrer Stärke und Bauart jedenfalls eine sehr grosse Zug- und Druckfestigkeit sekommt.

Der zwischen den beiden compacten Pletten bleibende Raum ist, abgesehen von den Zahnwarzelfächer von Knochenmark ausgefüllt, welches an manchen Stellen mehr, an anderen weniger von spongiöser Knochensubstans dorcheetst ist. Diese letstere ist schon wiederholt untersucht and nach verschiedenen Gesichtspunkten erörtert worden. Was die Nethode ihrer Unteranchung betrifft, so hat his vor Kurnem unter den Forschern kein Zweifel bestanden, dass man die spongiöse Sahstans anatomisch präpariren, d. h. dass man sie entweder am trockenen Knochen mit Hilfs von Säge and Feile, von Hammer und Meissel von verschiedenen Seiten her in sweckentsprechender Weise blosslegen. oder om entkalkten Knochen durch geeignete Schnittführung zur Ansicht bringen müsse, am über ihre Stärke, Anshreitung and Anordanng, sowie über ihren Zusammen hang mit der compacten Substans eine richtige Vorstellung en gewinnen.

Erst vor zwei Jahren ist Otto Walkhofft) mit der Beboupinng hervorgetreten, dass Aufnahmen des Unterkiefers mit Röntgen-Strahlen ,immer das wahre Bild der Spongiosa" seigen, dass es durch sie srmöglicht wird, ,auch von einem ganzen Knochen oft ein vollständigeres Bild der inneren Structur su erhalten, als es durch Anlegung sahlreicher Fournierschnitte und eingehende Vergleichung der photographischen Anfnahmen derselben an erreichen ist' und dass "die Röntgen-Aufnahme der Kieferknochen für die Ermittelang der inneren Structur in vielen Fällen als die einzig richtige und brauchbare Methode" erscheine. Was sunichet die Herstellung und Untersuchung von Fournierschnitten, die einzige Präparationeart, welche Walk hoff nennt, anbelangt, sei bemerkt, dass sie für unsere Zwecke verbaltnissmassig wenig leistet, am so weniger, je dünner die Sehnitte sind, and noch weniger, wenn man sur Beobschung, wie Walk hoff meint, nieht die Obiecte selbet. sondern photographische Anfnahmen derselben verwendet. Was aber die Eignung von Röntgen-Anfnahmen zur Durstellung der spongiösen Substanz des Unterkiefers betrifft, so ist sie, wie schon Weidenreich3) betont hat, eine sehr beschränkte. Ans der Natur dieses Verfabrens argibt sich schon von vorneberein, dass es nor ganz hestimmte spongiöse Structuren, and diese aur unter gewissen Voraussetzungen einigermassen zum Ansdrucke an bringen vermag; so blattchenformige Strueturen, wenn die Plättehen in regelmässiger Folge derart. eingestellt sind, dass ihre Fitchen in der Richtung der Durchleuchtung, also bei Anfnahme des Knochens von einer seiner Oberflächen ber, senkrecht an dieser eingestellt sind. Dies trifft beispielsweise bei der swischen den Wnrzelflichern der Mahl- und Backenzähne, sowie bei der em Kieferwinkel befindlichen spongiösen Sabstans en. Stabchenförmige Elemente der Spongiosa werden als dankle Pankte erscheinen, wenn sie senkrecht anr Oberfläche des Knochens gerichtet, als dunkle Streifen oder Linien, wenn sie dieser parallel lanfen. Stärkere netsförmige Structuren können nur ein Gewirre von dunkeln Linien geben, welche theils durch die optischen Operschnitte einzelner Plättchen, theils durch die optischen Durchschneidungslinien hintereinander gelegener. sich überkrensender Plättchen hervorgerufen werden.

i) O. Walkhoff, Der Unterkiefer der Anthropomorphen nad des Menschen in siner functionellen Entwickening und Gestalt. Vierte Lieferung von E. Selenkas Menschemffen. Wiesbaden 1992.
i) Fr. Weidenreich, Die Bildung des Kinnes und

seine angebliche Beziehung auf Sprache, Anatom Anzeiger 1904, Nr. 21. Sche dicht gefügte spongiebe Sübstans, wis is. B. Madig im Kimsverprange enthalte ist, ham sich gliebet einer konlen Versichtags einspacter Stelstan zu ihr dahler bei zur den Versichtag eine Versichtung eine Versichtung auf dahler Schäfte der Laise im Badigeramme verentlich auch von der Sützle der spangieben Elemente im Verhältsinne zur Diebe der entsparten Schäften sehängt und sinne zur Diebe den entsparten Schäften abhängt und Elizateilung den Oligettes uns Apparativ verschieden sein Sallen mässen. Alle diese Umstände hingen en mit sich, dass die Bedigere Aufzahlen nicht nur gann merülktär-Tangaliter liefert, merbedeligt, im sonehmal geweiben den Frangaliter liefert, merbedeligt, im sonehmal geweiben den den Schäften der Schäften der Schäften der Schäften den Schäften der Schäften der

Es scheint mir von Wichtigkeit zu sein, dass anch jens der auwesenden Herren, welche nicht in der Lage sind, sich selbst mit diesem Gegenstande eingehender so befassen, mit eigenen Augen prüfen können, wie wenig diese in anderen Richtungen höchst werthvolle Methode für die Darstellung der spongiösen Substanz des Unterkiefers an leisten vermag. Dasshalh weise ich Ihnen die Reproductionen einzelner, von dem Wiener Privatdocenten Dr. Kienhöck für meine Zwecke in meisterhafter Weise bergestellten Radiogramme des menschlichen Unterkiefers mit den sugehörigen, nuchher pråparirten Objecten und der gewöhnlichen Photographie der letzteren vor. Wie sie sehen, ist an den Radio-grammen der rechten Unterkieferbälfte die Plättebenstructur der Spongiosa am Kieferwinkel und swischen den Zahnwurzelfächern, sowie auch eine Strecke der Wand des Canalis mandibularis angedeutet; eine Vorstellang von der wahren Beschaffenheit dieser Theile könnte man aber durch die Betrachtung der Bilder ollein nicht im Entferntesten gewinnen. Die verzweigten dunkeln Linien unterhalb der Alveolen des Ecksabnes and der beiden Backensähne entsprechen, wie man sich am Präperate überzeugen kaun, den optischen Durchschnitten stärkerer Plättehen der spongiösen Sabstanz, welche senkrecht sur Oberfläche des Knochene steben, chenso eine wagrochte schwarze Linie anter dem Foramen mentale und eine Beihe ebensolcher en der Basis des Kinnes. Von der Form, Breite und dem Zusammenhange dieser Plättchen ist en den Radiogrammen nichte zu erkennen. Von allen feineren spongiösen Elementen, namentlich ouch von allen der Knochenoberfälche mehr oder weniger parallel liegenden spongiösen Plättehen fehlt jede Andentung. Gans Analoges werden Sie ohne weitere Erklärung an den beiden Radiogrammen der Kinngegend finden.

Six werzen sich auch überwagen, dass die photograßschein Ankhause dieser Friegenste zur zecht zugegleichen Ankhause dieser Friegenste zur zecht zugegleichen Ankhause der Friegenste sind ist zu den Ankhause Albas im sehen die Alle gleiche dieser Keiten der Verleisung der Ver

As bestimaten Stellen des Unterkiefers seigt die Spangiese nieme verhälteisemissig constaten, sehr char rakteristischen Bau; an anderen Stellen naterliegt sie sowohl hinvichtlich ihrer Masse eis nach ihrer Anordaung sehr bedautenden individuelles Schwankungen, wenngleich sie immerhin in gewinsen Gebrieten in der Eine sehr charakteristische Anordnung begitzt die snongiose Substant, wie bekannt ist, in den keilförmigen, nuch unten sich verbreiternden Seheidew anden swiechen den Wurzelfüchern der Backen- und Mahlzähne. Sie hesteht bier aus horizontal ge-tellten, unter eich durch schräg und senkrecht gerichtete dünne Knochenställichen verbundenen Plattichen, welche die dunnen Wände der Wurzelflicher gegen einander und gegen die compacten Kieferplatten verspreizen und stützen. An den Spitzen der Zahnwurzelflicher geht diese Structor in eine netsförmige über, welche sich unter den Zahnflichern anshreitet und hänfig ein gewisses Vorwiegen von Knochenbälkehen erkennen lässt, deren Richtang von vorue nach hioten geht. Dieser netaförmige Zug der Spongiosa ist mit der Wand des Unterkiefercanales verbunden, welche selbst fibrigens in der grossen Mehrzahl der erwachsenen, gut erhaltenen Unterkiefer nor in ihrem hintersten Antheile durch eine dunns compacte Knochenlamelle gebildet wird, weiter vorne jedoch ans einem Gitterwerk dünner Knochenhällschen bestebt. In den verhältnissmässig sehr dünnen Scheide-wänden zwischen den Alveolen der Schneiderähne sind die spongiösen Blättehen gans dicht aneinunder gedrängt and nehmen sine schiefe, zum Theil naheze senkrechte Richtang ein: sie fehlen selbetverständlich dann, wenn die Wande benachharter Wurzelfächer gans aneinander gerückt oder mit einander verschmolsen sind. Ueber die grosse mechanische Bedeutung dieser die Alveolen stiltzenden Spongiosa kann kein Zweifel besteben; ge netisch hängt ihre Anordnung mitder Bildungsgeschichte

Sine andere constante and wohl amgrenate Gruppe von spongiöser Substanz befindet sich am Kiefer winkel; sie besteht aus dönnen, unter sich parallel lanfenden vielfach mit einander verbnudenen Plätteben, deren Verlanf tangential en dem Boge des Kieferwinkels gerichtet ist. Sie sweigen sich von der dicken compacten Substanz des unteren Kieferrandes ab, verbinden im Berejebe des Kieferwinkels die hier stets sehr ditanen compacten Platten mit einander nad senken sich am hinteren Kieferrande der Reihe nach wieder in die compacte Substanz ein. Genetisch sind sie von jenen Knocheulamellen abraleiten, durch deren successive Apposition der Kieferwinkel gehildet wird. Ihre functionelle Bedeutung liegt offenbar darin, dass sie diesem letsteren gegenbber der Zugwirkung der hier sieh unsetzenden Mm. masseter und pterygoideus internus ein hetrichtliches Widerstandsvermögen verleihen. Dieses scheint indessen nicht in ullen Fällen ein ansreichendes zu sein; denn nicht selten, insbesondere an atrophischen Unterkiefern findet man den Kieferwinkel, offenbar in Folge der überwiegenden Zugwirkung des M. masseter mehr oder weniger nach der lateralen Seite abgebogen.

des Zahnflicherfortentzes innig zusammen.

ouer weinger nacz ure interatent overe inogeoigen.

In dem Bereiche des Kieferautes findet man noch
eine aweite Grappe spongiörer Sobstans, welche aber
individuell in sehr verschiedenem Manus enzeghildet ist.
Sie erstreett sich von dem Gelenküpfeben durch den
Gelenkfortante hindurch gegen das bintere Ende des
Anhaficherfortanten heral. Ihr entspricht an der me-

dialen Fläche des Astes ein mehr oder weniger deutlich ausgeprägter Knochenwnlet, welcher von dem Gelenkköpfehen aus ober dem Foramen mandibulare himweg sebief gegen den lingnalen Rand des Zahnfächerfortsatnes absteigt. Sie besteht ans einer Folge von dünnen Plätteben, welche vorwiegend die angegebene Richtung einhalten und wehr oder weniger parallel zur Oherfläche des Astes eingestellt sind. Die vielfachen gegenseitigen Verbindungen dieser Plättchen lassen die Structur im Querschnitte als eine unnabernd röbrenformige erscheinen. Dieser Zng spongiöser Substanz entspricht der Wachsthumerichtung des Gelenkfortsatzes and des Kieferköpfchens und ist durch intrakartilaginose Ossification entstanden; er gibt dem Köpfchen eine wirksame Statte. Von der Spongiona-Grappe des Kiefer-winkels ist er ränmlich durch eine Strecke des Mark-ranmes getrennt, in weleber die spongiöse Substanz stets verhältnissmässig spärlich anagebildet ist und der hintere Abschnitt des Canalis mandibularis verlanft. Dieses Gehiet spärlicher Spongiosa setzt sich nach vorne anf den Kieferkörper fort und erstreckt sieh entlang der Kieferhasis nuterhalh des Canalie mandibularis bis in die Gegend des Eckrahues nder des ersten Backenzahnes.

In grosser Mächtigkeit ist hingegen die spongiöse Sabstanz in dem vorderen Abschnitte des Kieferkörpers and namestich in der Kinngegend ausgehildet, je-doch zeigt sich hier ihre Anordnung keinewegs als sine gant constante. Als Regel kann gelten, dass in der Mittelehene ein Zapfen von sehr dichter Knochenenbetant oberhalh der Spina mentalis von der lingualen Kieferplatte ausgehend in schief nach vorne absteigender Richtnur den Markranm durchsetzt, um sich an dem vorspringendsten Punkte des Kinnwnlstes mit der labialen compacten Kieferplatte zu vereinigen. Nicht selten verhindet sich mit ihm in spitzem Winkel ein zweiter, unter der Spina mentalis vortretender, nach vorne und ohen gerichteter Knochenzupfen. Beide enthalten, wie Walkhoff hervorgehoben und Weidenreich nüber ausgeführt bat, je einen Canal für Blutgefässe, welche den Knochen und das Knochenmark versorgen. Nicht immer jedoch sind die in der Medianebene von hinten ber eintretenden Blutgefasse von einer so dieht gefügten Knochenmasse nurgehen; sie können sich anch sofort nach dem Darchbruch dnrch die compaete Kieferplatte im Markraum verteilen; regelmässig gilt das letztere, wie ich gegenüber Weidenreich be-lomen mnu. für jene Geflaschen, welche abseits von der Mittelebene in sehr variabler Zahl und Grösse die linguale Knochenplatte durchsetzen, nm sich an der Versorgang des vorderen Kreferabechnittes su beteiligen. Dass durch solche Cantichen regelmässig unch Nerven, feine Zweigehen des N. myloboideus, in das Innere des Unterkiefers gelangen, ist jüngst dorch den Assistanten meines Institutes, Dr. v. Schumacher, festgestellt worden. Die erwähnten medianen Knochenzapfen, welche in Form and Ansbreitung individuell sehr verschleden, menchmal asymmetrisch sind, wohl auch völlig fehlen können, besitzen nicht den Charakter einer wirklichen Substantia compacta, donn sie entwickeln eich nicht, wie diese, durch perioetale Ossification oder aus einer lamelikeen Anlage in der Umgelung der in ihnen verlaufenden Blutgefässe, sondern sie sind anf jene spongiöse Knochensubstanz zurückzuführen, welche eich auf Grundlage der Ossicula mentalia entwickelt. Demgemäss ist anch ihr Ban keineswegt der gesetzmässige der Substantia compacta, ja in vielen Fällen zeigen sie bei der Präparation sehen für das freie Ange deutlich die Beschaffenheit sehr dicht gefügter spongiöser Suhstanz und lockern sieh ringsom gunz allmählich zu der

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang. Nr. 11 u. 12. Eracheint jeden Monat. November u. Dezember 1904,

Für alle Artikel. Berichte. Recensionen etc. tragen die wiesenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904 mit Ausflügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(III. Sitsung. Fortsetsung.)

Herr Georg Buschan-Stattin: Cultur and Gehirn.

(Schlage)

4. Wie wir innerbalb der weissen Rasse geistig hochbegabte Lente mit einem Gehiru ausgestattet seben, das weit über das Mittel der Bevölkerung hinaosgeht. so seben wir anf der anderen Seite auch wieder, dass Menschen, die einem Schwand ihrer intellectuellen Fähigkeiten verfallen sind, eine sichtliche Abnahme des Hirngewichtes unter dem Dorchschnitte der Bevölkerung aufweisen. Ich habe hierbei im besonderen die von der weisen. Ien nabe nierei in besonderen die von der Demeniap narhytica, der Gebirarewichung, Befällenen zu Ange, jene Unglücklichen, deren Leeden sich durch progressive Abnahme der geistigen Fhäigkeiten kenn-zeichnet. Ich habe nus den sebon erwähnten Mar-ch and schen Tabellen alls Hirngewichte von männlichen Personen im Alter von 80-60 Jahren (211 Personen) herausgesneht und sie nach der Körpergrösse (160-169 und 170-179 cm) gesondert. Diesen beiden Serien habe ich die von Ilberg aus der süchsischen Irrenanstalt su Sonnenstein mitgetheilten Hirngewichte paralytischer Personen gleichen Alters und gleicher Körpergrösse gegenüber gestellt. Diese Untersuchung erscheint mir ans dem Grunde einwandfrei, weil es

sich in beiden Vergleichereiben um ein nicht nur bezüglich des Alters und der Körpergrösse, sondern auch berüglich der Herkunft niemlich gleichartiges Material handelt. Ich nahm hier 1400 g als Ansgangspunkt meiner Betrachtung, weil diese Grösse nugefähr dem Durchschnittswerthe der Bevölkerung entspricht. den geistig Gesunden non wiesen 53,5 berw. 44,3% (je nach der Körpergrösse) ein Gewicht über 1400 g auf, von den an Gehruerweichung Erkrankten indessen nur 13,5 bezw. 4.8%. Ueber 1500 g gingen bei den Ersteren noch 21,4 bezw. 17,1% hinaus, bei den Letstereu nur 2,5%, and dieses nur bei der Gruppe mit höhere Statur. Hinter 1200 g endlich blieben von den geistig Gesunden nnr 2.7 hetw. 2.1%, von den Paralytikern jedoch noch 24,8 besw. 23,8% surück. Anf Grand der angeführten Argumente kann kein Zweifel darüber anfkommen, dass Intelligens und Hirngewicht mit einander parallel genen. Ich will damit aber nicht gesagt baben, dass gelegentlich Ausnahmen hiervon vorkommen können. Solche bestätigen bekanntlich die Regel.

Wir wiesen wohl, dass vereinzelt anch bei gewöhnlichen Sterblichen, selhet Geisteskranken und Idioten ein hohes Hirngewicht beobschtet worden ist. So berichten, nm ein paar krasse Beispiele bier anzuführen. Lorey über ein Hirngewicht von 1840 g bei einem

sechsjährigen tuberculösen Kinde, Virchow von 1911 g bei einem ebenso beschaffenen erst dreijährigen Kinde, Nomie von 1945 g bei einem geistig anscheinend normalen Manrer, Ohersteiner von 2028 g bei einem moralisch verkommenen Iraelitea, Sims von 2400 g bei einem Londouer Verkäufer, der Idiot war, nnd Walsam - das ist wohl das schweeste Gehirn, das je beohachtet worden ist - von 2850 g bei einem epi leptischen Idioten. In allen diesen Beobachtungen handelt es sich aber nm offenhar pathologische Fälle, zumeist um Geisteskrauke. Nun ist aber gar nicht gesagt, dass Geisteskrankbeit stete nach jeder Richtung bin einen peychischen Defect hedeutet. Denn es gibt bestimmte Formen von Geistesstörung, bei welchen die zur geisti-gen Thätigkeit erforderlichen Grundelemente, eowie die Associationsbahnen wohl erhalten gablieben sind, ja sogar gesteigert aind und sich nur in falethen Bahnen abwickeln. Es ist eine den Psychiatera durchaus ge-läufige Thatasche, dass Geisteretörung öfters auf be-stimmten Gobieten gans ausserordentliche und ganz correcte psychische Leistungen, wie auf dem Gebieta der Mathematik, der Algebra, der Musik und Dichtkunst aufweisen, welche ein entsprechend hoch entwickeltes Organ voranssetzen. Da indessen die psychische Thütigkeit im Uebrigen gestört ist nad keineswegs als ein tieferer Grad normaler Geistesthätigkeit angesehen werden kunn, wie Mutiegka dazu richtig bemerkt, so ist auch ein entsprechender, stufenartiger Vergleich des anatomischen Substrates und somst auch des Hiragewichtes unzulässig Das hohe Hungewicht mancher Geisteskranken kann also nicht als Gegenbeweis gegen die Behauptung eines gewissen Parallelismus zwischen Hirngewicht und Intelligenz ins Feld geführt werden. Vielmehr können wir mit Zoversicht die Behauptung anfstellen: je schwerer ein meuschliches Gehirn wiegt, für nm so höher stehend in gestiger Hinsicht muss im Allgemeinen sein Besitzer gelten.

Wir gehen nus einen Schritt weiter auf fragen nusfordt die Galismussen unt der Gebese des Schädelinnennamen parallel? Eins directe Henstwortung dieser Frage ist nur Zeit soch nicht untglicht, da. mus ieder Frage ist nur Zeit soch nicht untglicht, da. mus ieder fehlen. Be wäre daher eine dankbart Aufgabe der Austenin, festundellen, do einem grossen Schidelinnenranme nater normalen Verbältnissen ein grüssere und abswereren Gebrin entspricht. Holsenen hausebes wir wir künnen bevorte jett auf inderecem Wege zu einer Benattwerlang der von une aufgeworfenen Frage for

gelangen 1. Was ich oben über das Hirngewicht von Naturvölkern und eivilizirten Völkern sagte, trifft auch hier Völker, welche auf niederer Culturstufe stehen, besitzen einen ungleich kleineren Schädelinnenraum, als die modernen Cultnreölker. Als Beispiele will ich auf der einen Seite zwei Völkerschaften answählen, die wohl auf der niedrigsten Stofe der gestigen Entwicke-lung stehen geblieben sind, die Hottentotten-Buschmanner and die Australier, auf der anderen zwei cultarell besonders bochstehende Völker, die Dentschen und die Chinesen. Die Kleinheit des Schädelinnenranmes bei Ersteran gegenüber dem bei Letzteren springt deutlich in die Angen. Ueber 1300 com Canacitat wiesen anter den Schädeln von 49 Hottentotten-Buschmännern 16,5 % und von 95 Australiern 28,3 %, hingegen von 387 Deutschen 74,7 % and von 108 Chinesen sogar 92,5 % auf; nuter 1200 ccm fiel die Capacität bei 50,9 besw. 45,3% der Schüdel der schwarzen Rassez, bei nur 8,3% der weissen und bei nur 1,90/e der gelben Rame aus. und Chinesen hin zu; in umgekehrter Richtung, aber ebenfalls progressiv, die niederen Werthe. Bemerkenewerth ist hierbei, dass die Bewohner des Reiches der Mitte einen grösseren Schädelinnenraum besitzen als wir Deutsche. Diese anffällige Erscheinung wird uns indessen verständlich, wenn wir hedenken, dass die Chinesen ein Culturvolk sind, das auf eine viel tausendjährige Cultur enrückblicken kann, die, wenn sie anch Stillstand erfahren, doch niemals einen Rückgang erlebt hat, und dass der einzelne Chinese auf einer höheren Stufe der Durchschnillsbildung stellt als der Dentsche, 2. Entsprechend der Zunahme seines Hirnvolumens weist der Culturmensch, je gebildeter er ist, ainen um so grösseren Schädelinnenraum auch auf. Es beweisen dieses die Untersuchungen da Costa Ferreiras in Lissabon, der die Schädel von 875 modernen Portugiesen, deren Beruf ibin bekannt war, ausgemessen und das Material pach drei Berufsclassen abgetheilt hat: I. in Hundwerker und Tagelöhner, II. in Kaufleute und III. in Vertreter der Künste und Wissenschaften, sowie Eigenthümer. Leider haftet dieser Statistik der Uebelstand an, dass zu der letzten Grappe nor vier Fälle verwerthet werden konnten, was natürlich das Ergehnies beeinträchtigt. Der Mittelwerth für die I. Gruppe betrug 1578, für die 11. 1599 und für die 111. 1602 cem Capacität. Einen Innenraum öber 1600 ccm hatten in der ersten Gruppe 20,4%, in der zweiten 24,2% und in der dritten allerdings nur 17,6%. Die letzte Zahl überrascht une, denn wir müssten eigentlich eine böbere Ziffer als für die zweite Gruppe erwarten. Es dürfte sich aber dieses anffällige Ergebniss dadurch erklären. dass einmal die Zahl der Beobachtungen in der dritten Grappe eine recht ungenägende (4) ist und ausserdem in dieser Gruppe die Vertreter der artes liberales und Rigenthümer ausammen geworfen worden sind. Nach unten zu springt die Superiorität der ersten Gruppe besser in die Augen. Denn anter 1000 ccm Canacitat waren bei der ersten Gruppe in 27,8%, in der zweiten in 18,6% und in der dritten in nnr 17,6% ansutreffen. An Schädeln, an welchen das Messen des Innenranmes

Die höheren Werthe nehmen also von den Hottentotten

su den Australiern, und dann weiter en den Dentschen

lich ist, hietet um der Horizontalmufung eines Kranft. Dem din anksprissen ist, dass ofer leistere entsprechend der Glösen des ersteren naniumb, besitzen wir in dem für die Glose des ersteren naniumb, besitzen wir in dem für die Glose des Schädelinaernumen, mitblin auch für die Glose der Schädelinaernumen, mitblin auch für die Glose der Schädelinaernumen, mitblin auch für die Grose der intellectuellen Fähigkreiten.

3. Das Beispal der Australier und der Deutschen die Glose der Berinzellen der Glose der Berinzellen der Glose der Berinzellen der Glose der Berinzellen der Glose sind berechenhitätlage der Horizontal errer aus, dans mittle en narere Serien dieser Umfang

wegen des mangelhaft erhaltenen Materiales nicht mög-

515—520 cm als Durschechnittalinge der Hörizontalierre aus, dans hällt en naesen Serien dieser Umfang gröser als 620 cm unter des Australierschädeln in 16,8 % er Palla, nate den adeutehen Schädeln aber in 46% der Palla, auf der anderes Seite Eleiner als 616 cm anster jesen Date eine grösers Herizontaliuminag des Kopfen ein Anzeichen für böhere geinigte Begabang bedeutet, zeigen um ausch folgende Beobachtangen.

4. Fr. Gallon und Venn haben in 218 Studiers, and ender Universitä Cumbriged die Noffmanse während ihres Studiens genommen und die Nofen, welche diese Ogtinge bei ihrer Schlusperfüng erlangten, mit dem mathamasilichen Schüdelinhalt (berechnet um Länge, Ferite und üblew vergleiten. Sie Randen die interessanta Examen mit der Zessur 1 bestanden haben, siene Towseren Kopt Deusseyn, als die 1918 Studienden, wel-

den offenhar nach Anwohnera des Finnese henausten Matree und Matronac Facsi(Niesee; vgl. 1 hm. Der Mitter- oder Matronaccuttas, 23. Am Indeen Ufer des Riederzbeins waren übrigere die Kalten früher aus Stelle als die Germannen und nie von der gitnallich gewichen; eie hatten es daher gewiss nicht nöthig, den Germanen erst einen Namen für einen einer Ausfüsse ahnuborgen.

Muhematische Sicherheit darf der Schluse, dass der Nams der Wall selten ver der Lantrerschiedung dem germanischem Sprachechatte angeidert bat, natürgermanischem Sprachechatte angeidert bat, natürlatefalle sin germanisches Wordt gegeben baken, das dem keltischen, von dem sich der Name ablitate, von
dem keltischen, von dem sich der Name ablitate, von
dem lage mit gegenliche Eatlehnung, sondern Liebersetung von, eine Mögliche
Eatlehnung, sondern Liebersetung von, eine Mögliche
in Betracht Nomme.

Freilich wäre aus der lautverschobenen Form des Namens Waal noch nicht einmal mit Sicherheit zu echliessen, dass Germanen schon vor der Lantverschiebnng Anwohner des Plusses waren, der ihnen ja im Seeverkehr bei Gelegenheit von Handel und Seeraub anch anf grössere Entfernung bin danernd bekannt werden konnte. Um eo weniger brancht man für dae Verhältnise der germanischen zur keltischen Namenform eine gezwangene Erklärung an anchen. Dass übrigens längs der Meeresküste die Germanen weit früher nach Westen vordrangen als landeinwärts, ist nicht an be-sweifeln; und schliesslich ist ja das Verhältniss des Namens Wasi zu Vacalus auch unter Voraussetzung, dass sich dieser in jenem lautverschohen fortsetzt, nicht anffallender ale das der germanischen Nameaform Rin. Rhein zur keltischen Renos. Bei Entlehnung letzterer in vorrömischer Zeit wäre dentach Ren) Rön oder wahrscheinlicher Ren) Rien, kaum aber Rin, Rhein su Stande gekommen. Rin, Rhein aetzt vielmehr ale Grundlage das aoch dem keltischen Renos voraustiegende altere "Reisos vorans. Aber die Monophthongirung von idg, ei an é ist eine gemeinkeltische Erscheinung, für die aoch ans Oberitalien, das die Kelten nm 400 v. Chr. besetzten, im Namen des Flussee Renus jetzt Reso bei Bologna und in dem von Eporedia Belege vorhanden sind. Das spricht schon für das hohe Alter dieses Lautwandels. Und schliesslich ist der Name des Rheins selbst in der griechischen Gestalt Phys; in der antiken Gelehrtenwelt doch wohl seit Pytheas bekannt; in der Tradition der Massalioten aber vielleicht noch älter.

Zungeben iet übrigene, dass die liebandlung des Namens Facalus im germasischen Moode als ein Terminns a quo für die Lantverschiebung keine grosse Bedentung hat, da es eben nicht annäternel genau festsustellen ist, wann ihn die Germanen anfnahmen. Und leider fehlt es auch soust au einem Terminan

dieser Art.

Gewonnen wäre ein solcher, wenn sich einmal durch Funde näher bestimmen liesse, wann der Hanf

Corr.-Biatt d. dentsch A. G. Jhrg. XXXV. 1954.

den Germanen behannt geworden ist; dem seine Eisführung ist üller als die Lantzenschleng, wie die Behandlung von thruk, komislohe, aus dem im Grem. Nemptg geworden ist, dentlich nigt. Bedeskt man, benner, and dass auch die Girichen ihn erts im finden Jahrhandert, kannen leron, ist wird man allerdings anch seine Eisführung bei den Germanen nicht gern in aller ferne Verseit, ja ogger dere in den jüngeren ab den ültrere Teil der Homzeseit verlegen wöllen. Dermaterer Eisführung bei der Germanen nicht gern in aller ferne Verseit, ja ogger dere in den jüngeren ab den ültrere Teil der Homzeseit verlegen wöllen.

Formen galten, die Hauptschrauke, die die Germanen eprachlich von ibren indogermanischen Ruchbarn achied, noch nicht aufgerichtet war. Und je weiter wir nun noch nach rückwärte schreiten, desto mehr nihren wir uns der Periode, die wir ale die des indogermanischen Urrolkes beseichnen können.

Die Frage, de diese indegermanische Urwik beunt das kärlig indexan ha, ist od weben oerteier auf der den der der der der der der der der der Geben vir hier von niesenen germ. nis (gebt, angent auf der der der der der der der der der verst apsich aus Site tells, de spreche die Laute der germanischen Worten allein meh nicht, für sein heben verst apsich aus Site tells, der perchet die Laute der germanischen Worten allein meh nicht für sein heben Kleintit die Verser-leben Goutens, dass der order Accent wechnet, in sie aufgegennen, branchte deben in Ekstrit die Verser-leben Goutens, dass der order Den abert Germann em Hatzer weit auch heber auf Ferer- en bentaue, beweit jederfalt, dass alle diese Den abert Germann em Hatzer weit auch heber auf

Weiter noch führt ein Schluss, der sich an das griechische Wort zätzuch für "Axt" und das gleichischende aind, paraçii- anknüpfen lässt. Fritz liommel und ihm folgend J. Schmidt (Urbeim. d. 1dg. 9) bahen sebr ansprechend das habyl. assyr pilakku, sumer. balag als Quelle dieser Worte angenommen; und mit Recht hat Kretschmer, Einl. i. d. Gesch. d. gr. Spr. t06 f. am ihrem Lantverhältniss geschlossen, dass das skr. c aue einem gutturalen Verschlusslaute bervorgegangen jet and beilänfig anch das skr. r aus altem I. nd zwar muss sich erst nach der Aufoahme des Wortes, das ja von ihm mitbetroffen wird, in einer Vorstnfe des Sanskrit dieser Wandel des Verschlusslantes in einen Zischlant vollsogen haben. Idg. pelecu- bezeichnet aber ganz gewiss nicht die alte einheimische Steinaxt, sondern ist ale Beseichnung der neu eingeführten Kupferaxt ans der Sprache der des Indogermanen in der Metallcultur veransgehenden Somerier-Babylonier entlehnt worden und vermuthlich gleichseitig mit der Eintübrung der ersten Kupfersachen, auter denen gewies gerade Aexte die wichtigste Bolle spielten.

Wenn am idg, pofecto eintreeits antizenc wird, andereits paragrie, to beteindt das abet nichts anderen als die grosse Dialektapatrung der indogermanischen Sprachen in centam- und attem. Sprachen, in centamwelche die alten Palaital als grittennie Verschlausitate wieler die alten Palaital als grittennie Verschlausitate ober die alten Palaital als grittennie Verschlausitate wichtigsten und für den Zerfall der indogermanischen Sprachen grundlegendsten Lauskundel inzerhalt) des Indogermanischen, nnd ehe der grosse Rise durch ihn erfolgt ist, wird man wohl noch von ungetrennten Indogermanen sprechen dürfen.
Mit solchen sprachlich ungetrennten und. wie wir

Mit solchen sprachlich ungetrennten und, wie wir früher sehon gesehen haben, auch räumlich enger vereinigten indogermanen haben wirs also noch au than in der Zeit, nis das Metall den indogermanen - wenigetens in ibren södlichen Randgebieten - bekennt warde. Hier was nach die Erwarenten ausfahlichaten.

Hier nun anch die Frage noch ausführlicher zu erörtern, wo wir diese noch ungetrennten Indogermanen an suchen bahen, dant reicht maturlich unsere Zeit nicht bin. Ein Streiflicht aber lässt sich vielleicht anf sie noch werfen.

Das Germanische besitt mit dem Litunischen und Stariethen annamme eine Bestelbung für den Lachs. Beirieben annamme eine Bestelbung für den Lachs. Beirieben annamme eine Bestelbung für den Lachs. Beirieben annamme der Stariet im Star

Dadurch ist ja noch nicht festgestellt, dess die nagetheilten Indogernamen sämmtlich innerhalb des Lachsgehietes — also an Zufüssen der Ost- oder Nordece — gesessen haben; wohlaber wird man schlieser müssen, dass en einindestens num Theile damals thalschlich in diesem Gehiete lebten; und damit allein ist schon ihre ernopäische Ur-

brimah percent.

In Strain Str

With different and the control of th

von Schwedisch s. B. noch nicht die Rede sein kann, doch schon und wohl lange schon ein besonderer Stamm der Sniones bestand, der nachmals em Bildnag der schwedischen Nation den Grund legte.

Und nach etwa verdient betont zu werden. Das nätzich den zeitliente fest viel nie zu frag nach wir mit der Kn tat ich nur geden wir mit der Kn tat ich nur geden wir mit der Kn tat ich nur glei niedegermanischen Sprache in Zusammenhang gefrencht werden en hönen; elemen wir sie an kurs ist, um die Anabildung der indegermansten kurs ist, um die Anabildung der indegermanklitere. Die halt ab nur den pallolitätische Indegermanisch und pallolitätische Indegermanen gegeben, und in der Dibrinkslert ind Sprache um Rasse entstanden – aber anktrick nicht in Nordeurspa, nicht auf einem haber, der während der Dibrinsun anner En begreichte.

Herr Professor Dr. Alfred Gercke-Greifswald weist anf eine Analogie hin, die die Bekanntschaft der Griechen mit dem Eisen für eine recht frühe Zeit wahrscheinlich macht. Noch vor den Einwanderungszügen der griechischen Stamme in die Balkanbalbinsel, wofür man ungeführ die Jahrhanderte 1500-1000 ansetzt, war bei ibnen das anlautende s vor Vocalen geschwunden: éard = septem, épass = serpe, épas = semi. In des penen Wohneitzen lernten sie nimlich eine Fölle neuer Natur, and Calturareducte kennen und übernahmen engleich deren Bezeichnung, so Sigmu, Sandale, Sack, Weizen (afrac), Granate and Kizen (adapose). Die meisten dieser Producte sind ans dem Oriente eingeführt. Eisen hat sich echon in einem vorgriechischen Tumulus der Phryger gefunden (A. Körte, Athen. Mitt. 24, 19) and auch in einer vermntblieb vorhomerischen Schicht von Troja (Götze bei Dörpfeld, Troja and Ilion 367). Es ist daber ansunehmen, dass die Griechen von der thrakischphrygischen Nation das erste Eisen erhalten buben. seen Bezeichnung von asiatischen Völkerschaften (Kankasier, Chalybee) herstammen wird. Darch diese Beobachtnagen and Behldase wird der Sprachgeschichte der Dienst geleistet, dass eine der filtesten, specifisch griechischen Lantverschiebungen, der Schwund des anlantenden s vor Vocalen, der Urbeimath der Griechen sugewiesen wird. - Sie haben da schon Knnfer oder Bronze un hearbeiten gewnest. Die Bezeichnung zalzeic "Ernarbeiter" für Schmied ist in der Kisenperiode nicht ersetst worden, also alter. Das Wort zoksög ist indogermanisch, im Altorenssischen, Litanischen, Lettischen und Kirchenslavischen nachgewiesen. 1) Folglich ist Bronze oder Kupfer unter dieser Bezeichnung um 1800 oder 2000 v. Chr. mehreren indogermanischen Völkern bekannt gewesen. Ob die Absonderung der Griechen von der Urgemeinschaft lange vor diesem von mir heransgegriffenen Termin erfolgt ist, las-t sich aus der relativen Chronologie der argriechischen Lantgeschichte nicht erschliessen; aber später wird man kanm den Beginn der Veränderungen ansetzen können, die der Sonderentwickelung der griechischen Sprache angehören.

Herr Professor Dr. J. Ranke:

Znr Anthropologie des Schulterblattes

Ich hebe mir die Frage vorgelegt, ob ich im Stande sein würde, das Schulterhlatt, nameutlich in fragmentirtem Zustande, eines grossen, meuschenähulichen Affen von einem menschlichen Schulterhlatte mit voller Beetimmtheit zu unterscheiden. Die Frage kann jeden Tag an die Forschung berantreten, wens noch weitere Theile des Skeletes des Java-Fossits, des Pithekanthropus erectus Dubois, gefunden werden. Die Discussion über den jenem vorweltlichen Wesen augeschriebenen Oberschenkel hat noch immer nicht zu einem definitiven Resultate geführt; zahlreiche Antoren halten ihn für ein meuschliches Femnr. Durch die Eutscheidung in der einen oder anderen Richtung wird aber die Tragweite und Bedeutung des Fundes auf das Wesentlichste modificirt. Inewischen sind einige eingehende Untersuchungen aur Differencial-Diagnose der Oberschenkelknochen gekommen: Bumüller, 1) Michel 1) und iu nenester Zeit die Kuochendurchleuchtnugen Walkhoffs. ") so dass, wenn Herr Duhois sich entschliessen wird, seinen Gesammtfund der Forschung engänglich zu machen, eine Entscheidung wohl möglich sein wird.

Die definitive Entscheidung wird sich darauf gründen, dass jeder Kuochen des Skeletes den Aufgaben eutsprechend gehant ist, welche von ihm das Leben verlangt. Nicht uur im Grossen und oberifächlich, sondern im Kleinsten und in seinem feinsten inueren Ban steht jeder Skeletknochen an der speciell ihm sukommenden Stelle, für diese und für diese alleiu augenaset, vollkommen der von ihm geforderten Fruction entsprechend.

I. Allgemeines über den Bau des Schulterblattes.

Es gibt kaum eineu Kuochen, au welchem diese Form-Anpassing an die Fouction anch dem Laienaus so deutlich entgegentritt, als das Schulterhlatt. Die Unterschiede awaschen den Sehulterhlattformen der im strengen Sinue des Wortes vierfüssig gehenden Thiere zeigen sofort diesen Zusammenhang von Form und Ban

mit der Fanction. Das Schulterhlatt der eigentlich vierfüssig gehenden Sängethiere, denen die vorderen Extremitäten als Stützorgane des Körpers nehen den allgemeinen Bewegungsaufgaben dienen, ist im Wesentlichen ein Stätzpfeiler für die Extremität: eine eiemlich lange, aher schmale dreieckige Knochenplatte, welche an threm anteron Eude die relativ tiefe kugelschalenförmige Gelenkpfanne trägt, in welcher sich der Gelenkknopf des Oberarmbeiges mit mehr oder weniger senkrecht von unten nach oben wirkendem Drucke statet. Die Oberflichensculptur des Schulterhlattes

1) Johannes Bumüller. Das menschliebe Femnr nehst Beiträgen sur Kenutniss der Affenfemoren. In-augural-Dissertation. Angehorg, Hass u. Grahberr. 1879. 9) Rudolf Michel, Eine neue Methode aur Unternchung lauger Knochen und ihrer Anwendung auf das Femur. Archiv f. Anthr. XXIX. N. F. I, S. 109-122. 6 Tafelu und 7 Abhildungen im Text. 1908.

1 und 2. Aus dem Münchener autbropologischen Institute J. Ranke.

3) Otto Walkhoff, Das Pemur des Menscheu und der Anthropomorphen. Studien über die Entwickelungs-mechank des Primatenskeletes. L. Lieferung. Wiesbaden. Kreidels Verlag, 1904.

wird in bedentendem Grade durch die Muskeln beeinfinest, aber ausserdem hat das mechanische Moment des Stütsens den wesentlichsten Einfluss auf seinen Knochenbau. Das Oherarmgelenk ist ein Kugelgelenk, die über das Geleuk higaus verlängerten Radien der Geleuk-kngelschale entsprechen den Druckrichtungen, diese beansprachen eine hervorragende Festigkeit und so sehen wir gegen die Geleukpfanue zu convergirend in der Richtung jener Radien die beiden Schulterhlatt-ränder, nameutlieh den hinteren Rand, den Gelenkgruhenraud, (Vorderrand oder Coracoidrand) im Gausen verdickt, oder anføebogen und aufgewulstet als Verstärkungsleisten nofgestellt. Alsdritte Verstärkungsleiste länft in derselben Richtung, — bei vielen Thieren, s. B. den Carnicoren, mitten swischen den beiden Schulterhlatträndern - der Schulterhlattgrat, die Spina scapulae, welche, senkrecht der Hanptdruckrichtung von ohen noch unten entgegengestellt, besonders kräftig ausgehildet ist. Die ewischen diesen drei Druckleisten befindlichen Purticu des Kuochene können ganz schwach ausgehildet sein, sie könuten iu der That, wenn nur die Druckleisten stark genng sind, gans fehlen, Shalich wie bei der Construction der eiserneu Gitterbrücken. Abgesehen von den genannten Verstürkungsleisten ist daher das Schulterblatt meist anffallend dünn, oft darchecheineud.

Die wichtigste von diesen Druckleisten ist, wie ge mgt, die Schultergräte, die Spina scapulae, da sie une in ihrem Verlauf direct die Hanptdrackrichtnug hei der Gelenkbeuützung sur Auschaunng bringt. Die Schultergräte ist ein mehr oder weniger weit über die Schulterhlattfläche vorspringender Pilaster, ein Pfeiler, dessen müchtige Aushildung z. B. beim Elephanten die Grösse des Druckes demonstrirt, welchem sie von der Körperlast des Riesenthieres on widersteben hat.

Die ältere vergleichende Anatomie beriehtet.4) dass bei manchen Thieren zwei Schulterhlattgrate, swei Spinse scapulae, sich finden. Stennine sagt: "Die hintere Grabe (des Schulterhluttes) zerfällt bieweilen durch eine sweite der Spina perallele Leiste in swei unvollkommen getheilte Hälften; Gegenhanr meldet: "Der — Spinn ist keineswegs gleichwerthig eine andere Leistenbildung, welche bei Edentaten z. B. Dusypus uud Myrmecophaga die Fossa infraspinata") in zwei Halften theilt."

Thateachlich convergiren aber die betreffenden sweiten Spinen gegen die Gelenkgrube in der Richtung der Druckradien und stellen nichts anderes als solche nue ans den vorausgehenden Betrachtungen bekanute Verstärkungsleisten des Schulterblettes dar, dessen bei den betreffenden Thieren abweichende Form die Rander als Druckleisten weniger geeignet erscheinen läset. (lu einem gewissen Sinne sind diese sweiten Spinen functionell den Costae scapulares des menschlichen Schulterblattce apspreiben s. n.)

4) Sichold und Stannius, Lehrbuch der vergl. Aust. Bd. II. Vergl. A. der Wirbelth., S. 351. Dort ältere Literatur, auch Owen. — Gegenhanr, Grundriss der Lateratur, nuch Owen. — tegennanr, Grundrise der vergl. Anat. Erste Anfl., S. 682. — Vergl. anch: W. H. Flower, Kinleitung in die Osteologie der Sängethiere, S. 240 nnd 237, hier auch W. K. Parker u. Gegeuhanr, S. 228.

9 Gegenhaur verwendet hier die Beseichunn der menschlichen Anatomie; der Fossa praescapularie oder auterior eutepricht die Fossa aupraspinata hom. und der F. poetscapularis oder posterior die F. iufraspineta hom.

Es kann hier nieht meine Abricht sein, nüber auf die vergleichende Osteologie des Schulterhlattes eineugehen oder nur auf die Entwickelnng der Spina senpnine und die Veränderung ihrer Stellung am Schulter-blatte. Die Frage ist einer ansführlichen Monographie werth, für weiche die Muskeln vor allem in Betracht kommen würden. Für mich handelt es eich bier zu-nächst nur um die Pilaeterwirkung der Spina und jener Verstärkungsleisten, welche, je nachdem die vordere oder die hintere Schulterhlattgrube mehr (oder manchmal so gut wie allein oder thatsachlieb allein) oder weniger ausgebildet ist, sowie je nach der besonderen Form des Schulterblattes, mannigfache Modificationen

Die aweite "Spina", welche auf der hinteren Schulterblattgrube vorspringt, habe ich epeciell bei

folgenden Thieren constatirt: Dasipus) gigus, Dasippe sedoeus,

Dasipus novemeinetus, hier schwach, fast pur angedentet, dann gut ent-

> Myrmecophaga jubata, Myrmecophaga tetradactyla,

Chlamydophorus torquatus, alles amerikanische Formen, während die altweltlichen Verwandten:

Manie javanica Orycteropus aethiopicus

die Doppelepinen nicht besitzen. Auch sonst zeigen ich soologisch sehr nahestehende Formen, wie der Manlwarf (Talua) and der afrikanische Goldmanlwurf (Chrysochloris) recht abweichende Bildungen des Schultergürtels.

Während bei den genannten Monotremen mit doppelter Spina die Fläche der Fossa postscapularis (infraepinata bom.) besonders gross ist, ist bei den mit Ohren verschenen Scehunden, Otaria, die Fossa anterior (supra spinata hom.) weit grösser ale die Fossa postscapplaris. Auch bei diesen Thieren findet sich eine doppelte Spina, die secundire Spina theilt aber nicht die hintere, sondern die vordere Grube, und sie läuft anch nicht, wie man hebauptet? het, parallel zum Grat, sondern convergirt wie die bisher besprochenen Druckleisten und Verstärkungsleisten des Schulterhlattes mit dem Grat gegen die Gelenkgrnbe.

Hier echon erinnert das Convergiren der Leisten gegen das Gelenk an eine fächerförmige Gestalt durch se Anseinanderstrablen der Radien der Gelenkgrabe über das breite Schulterblatt. Aber am schönsten und reinsten ist diese Fächerform des Schulter-hlattes ausgebildet bei den ächten Delphinen und bei fast allen bezahnten Walthieren.8)

Das Schulterblatt dieser Thiere ist in der Regel breit, flach, mit mächtig entwickeltem, halhmondförmigen Oberrand und verhältnissmässig kursen Seitenrandern, die Fossa apterior ist ausgerordentlich zurücktreten, die Spina scheint an fehlen, sie bildet im getreten, die Spina scheint in tenien, sie blieben Wesentlichen den Coracoid-oder Vorderrand dee Schulterblattes. Bei diesen schwimmenden, Flossen an Stelle

6) Die Davipus-Arten haben eine wohlansgehildete Incienra scapulae: Myrmecophaga hat an Stelle der Incient ein Loch, bekanntlich wie die Incient für den Durchgang des Nervus suprascapularis, er begleitet die Arteria transversa scapniae, welche meist auch durch die Incient geht.

1) W II. Flower a. a. O. S. 237.

") Flower l. c. S. 237.

gegen een reseen boden namptsacchich in einer fitcheng, damit ist der Filaster der Spina nondthig und er fehlt in Folge davon. Aber das Schulterhlatt hat immerhin den Druck der Bewegung der vorderen Extremität ausenhalten; bei dem gleichmäsig rotirenden Drnck der Schwimmhewegung wird aber nicht nur in der Mittellinie, sondern in der Richtung aller Radien des Gelenkes die Festigkeit des Schulterblattes beansprucht und so seben wir fücher-förmig in der Richtung der Radien die Verstärkungsleisten zahlreich gegen das Gelenk an convergiren, ale echoner Beweis dufür, dues unsere Theorie der ilasterwirkung den Bauverhaltnissen des Schulterselnites entepricht und je nach der Verschiedenbeit der lannspruchnahme des Schultergelenkes in entsprechender Weise modificirt en Tage tritt. lch wiederhole es: Die Richtung der Spins ecapplac iet, we eine Spina überhaupt typisch

der Vorderextremitäten besitzenden, Säugethieren hat das Schulterblatt ganz andere Functionen als bei den

vierfilosig gebenden Thieren, sie dienen nicht ale Stützen

gegen den festen Boden hauptsächlich in einer Rich-

nnr Ansbildning kommt, der Hanptdrinckrich-tung auf das Schultergelenk entsprechend, eie stebt als Pilaster senkrecht gegen die Mitte der Gelenkpfanne reep. Gelenkkugelschale.

IL Das Schulterhlatt der menschenähnlichen Affen, s. Abhildung.

Von diesem Gesichtspunkte ans eröffnen eich nene Blicke anr Vergleichung der Skeleteinrichtungen der Menschen und Affen, speciell ihres Schulterhlattbaues. Die Cynomorphen, die niederen, im Wesentlichen vierfüseig gehenden Affen (Pavian n. a.), besitzen Schulterhlätter, welche in Form und Stellung denen der niederen vierfüssigen Thiere nichst entsprechen, na-mentlich jenen, welche ihre Vordergliedmassen zum Ergreifen und Festhalten der Beute henfitzen. Bei diesen iet oft die Fläche der Fossa praescapularis oder anterior, Fossa supraspinata hom. relativ hreiter entwickelt; während sonst diese Fläche meist kleiner ist als die der Fossa postscapularis (oder posterior, Fossa infraspinata hom.), sind hei den Raubthieren: Löwe, Bär, Wolf, Hand etc. beide Gruben etwa von gleicher Grösse; bei dem Kanguru seigt die Vordergrube eine hemerkenswerthe Verbreiterung.

Nur bei den drei grossen menschenähnlichen Affen: Orang, Schimpanse and Gerilla iet die Form der Schulterhlätter entschieden menschenähnlich. Die H v 10hatesarten, welche für die anthropologische Vergleichang jetzt ein besonderes actives Interesse besitzen, steben gewissermussen awischen den ausgesprochen menschlichen Anthropomorphen und den Cynomorphen auch bezüglich des Banes des Schulterhiattes wie mit ibrem ührigen Körperverhältnisse, "Hylobates, augt H n xley.⁹) ist unter den Anthropomorphen der am nächsten mit den Cynomorphen verwandte⁴.

Die Antoren geben, abgesehen von den gans resultateen Langen- und Breitenmessungen Broons n. A., einige Notizen über die Unterschiede im Ban des Schulterblattes von Mensch und Anthropomorphen. W. H.F. lowersagt: 10) "Das Schulterblatt des Gorilla gleicht dem des Menschen sehr. Beim Schimpanse ist es eigenthümlich verlängert, der Innenrand ist ausserordentlich schräg und lang auf Kosten des hochgradig reducirten Vorderrandes. Akro-

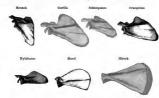
⁹⁾ Handhuch der Anatomie der Wirbelthiere, übere. von F. Ratzel, S. 398.

mion und Coracoid sind kräftig entwichelt. Bei den niedere Affen ist die Gestalt des Schulterbisties sehr verschieden, Coracoid- und Glenoidrand (Verder- und Hinterrand) sind fast gleich lang und der Suprascapularrand (Hinterrand des Menschen) ist verhältzinsiksig kurz und gerade" (d. b. wie bei vielen niederen Stage-

Non dem Schulterhintt der Hylobatesarten hören wir hier nichts.

wir hier nichts.
Ich frage, ob sich Jemend nach diesen Angaben
ein ausohauliches Bild von den Verschiedenheiten zwi-

niese zo der grossen Fossa infraspinata bei, auch Gestalt und Grösse der Spins mit dem freilich stark nach sufwärte gebogenen Akromiou sowie des Processus cora-Dagegen ergibt die eingebendere Betrachtung coidens. typische Unterschiede. Im Allgenieinen ist das Schulterblatt des Orangutau grüsser und kräftiger als das des Menschen im Zusammenhange mit der beträchtlicheren Grösse der gesammten oberen Extremität des Affen. Die Umrisse der Form sind anch andere. Während bei dem menschlieben Schulterhlatte der Vorderrand (hom.) betrachtlich kurser ist als der Hinterrand (hom.), kehrt sich bei dem Orangutan dieses Längenverhältniss um. Der Vorderrand ist beim Meuschen im Wesentlichen concar, hei Orangutan im Gansen convex pach vorne gewöltt. Während beim Menschen von der Wursel der Spina scapulae der Hinterrand gerade verläuft, ist er bei Orangutan nach hinten convex ausgewölbt und dadurch das Schulterblatt verbreitert. Die Fossa supra-spinata ist zwar eutschieden grösser als die des Menschen, sie ist aber im Bereiche der bei dem Menschen so charakteristisch unsgehildeten oberen hinteren Ecke gewissermassen abgestutzt, so dass der Oberrand von



seben den betreffenden Bauerhältlissen von Mensch und menschenhalisiten Affen mehren kann Wir haben nach der Constatirung der bestebenden Arbnitichteiten doch auch nech den eine Differenzialdisposse ermöglichenden Verschiedenbeiten zu fragen – nicht die bestebenden Differsunen zu verwichen oder zu ongiven. Für unseren Zweck ist eine eingebende Vergleichung der Formon erforderlich.

Die Form des meuschlichen Schulterblattes darf ich ale hekannt voraussetzen.

Wir können Hunley insofern heistimmen, dass das Schulterhlatt des Orangutan bei oberflächlicher Betrachtung dem mauschlichen Schulterhlatt recht klanich sieht. Dann trägt vor allem der kurze obere Rand (hom.), die dreisekige Form des ganzen Knochens und die relative Kleinheit der Fossa supraspinata im Verbält-

11) A. a. O. S. 401.

17) Turner hat einige Messungen dieses Winkels ausgeführt. Chellenger Report. Part II, S.7. Danach erscheint dieser Winkel grösser bei den Messekhen als bei den Affen: bei 4 Schimpanse 50,5°. 2 Orangotan 65,6°; 11 Australier 67°-98°; 25 Europiaer 78°-91°.

der Wurzel des Prozessus corecoideus an pach hinten annübernd geradlinig verlänft, was um so auffallender wird, de eine Incisura scapulae fehlt. Die relative Hochstellung der Spiga scapulae, welche auch besonders su der auf den ersten Blick menschlich erscheinenden Form beiträgt, wird durch die geschilderte Verkürzung des oberen Stücks des Hinterrandes der Fossa supraspinata bedingt. Entscheidend für eine Differenzialdingnose ist aber mullchet die Stellung der Gelenkflüche sum Gesammtknochen Richtet man das menschliche nad das Orangutau-Schulterhlatt in der gleichen Weise nach der Gelenkfläche, so wendet sich der Hinterrand bei dem menschlichen Knochen senkrecht nach abwärts, bei dem des Orangutan echief von oben und oussen nach anten und innen; ebenso steht der Vorderrand ent-prechend schief nach binten gewendet. Das Schulterblatt steht sonach im Skelet des Grangutan anders als im Skelet des Menschen. Da das Gelenk eine andere Stelling rum Gesammtknochen hat, so ändert sich damit auch die Stellnog der Spina zu letzterem und speciell on den beiden Randern, dem hinteren und vorderen. Es ist das die Folge davon, dass, wie durch die voransgebenden Darlegungen erwiesen, die Stellung

der Spina gegen die Gelenkfläche stets eine senkrechte Richtung einhält, der Hauptdruckrichtung entsprechend Dic Winkel, die die Spina resp. ihre Wnrzellinie, Basislinie, mit den genannten Bändern bei Menech und Orangntan hildet, sind entyprechend verschieden. Die Basislinie der Spina des menschlichen Schulterblattes, gezogen von dessen Hinterrand zum unteren Rand der Gelenkfläche, hildet beim Menschen mit dem Hinterrand des Sehnlterhlattes einen rechten Winkel (90°), bei dem Orangutan ist der Winkel ein etampfer (90° + 80°) = 1200. Wir werden zeigen, dass dieser Winkel bei den beiden anderen menschenähnlichen Affea etwa der gleiche ist, was gegen die mitgetheilte Angabe Hnxleys angeführt zu werden verdient. Es sei hier noch hervorgehohen, dass der Hinterrand des Schniterblattes bei den grossen Anthropomorphen und dem Menschen im Wesentlichen parallel zur Wirbelsäule steht. Der Winkel, den die Basislinie der Schultergräte mit dem Vorderrand der Scapula hildet, ist, trotz der convexen Auswölbung desselben bei dem Orangutan, bei letzterem doch bemerkenswerth spitzer, thierannlicher, als beim Menschen, bei letsterem beträgt der Winkel etwa 50°, beim Orangutan weniger als 400,

Diese Schiefstellung des Schulterblattes im Skelet und die Richtung der Spina entspricht der halbrechten Stellnng des Orangutan mit auf den Boden gestötzten Händen. Hiebei ist die Hauptdruckrichtung vom Boden num Scholterhlatt schief von aussen vorn und naten nach hinten und oben; dieser Drackrichtung sind die Spina und die verstärkten Randleisten direct entgegengesetzt. Dazu gesellt sich noch eine von der nateren Spitze (seitlich) des Schulterblattes, die Fossa infraspinata von unten nach oben annihernd halbirende leistenartige Verdichtung des Knochens, eine jener zuerst besprochenen Drnekleisten, welche mit der Spina gegen das Gelenk zu convergirt. Die Druckleiste ist wenig hervorspringend und flach, aber durch Dickenmemung des Knochens und vor allem durch Betrachtang des darchscheinenden Knochens im darchfallenden Lichte sofort nachzuweisen. Dieselbe Druckleiste zeigt sieh, wie wir sehen werden, auch bei Gorilla und in schönster Ausbildung bei Schimpanse. Auch die Rich tung dieser Drucklinie bezieht sich auf die hall-rechte Stellung der Anthronomorphen

Das Schulterhlatt gibt uns somit die Moglichkeit, die normale Körperhaltung in hestimmen und ein Wesen, desen vorleee Extremitäten, wie het dem Masschen, relibermen vom Boden loswie het dem Masschen, zelburmen vom Goden losven einem wie die Orangutaas — und die anderen grossen Antropomorphen — halbrecht oder gar in eigerellichem Sinne vierfüssig stelenden und gehenden Thisee un dem Masschen noch spreiglief darkteen, hittisse bei dem Masschen noch spreiglief darkteen,

Anchold Form and Third out Get letter they rube des Schulterbalters in the Orangaina und Meenh wer-Schulterbalters in the Orangaina und Meenh werschund, so dass eit gewinstransasse weitiger lagedschund, so dass eit gewinstransasse weitiger lagedschund, so dass eit gewinstransasse weitiger lagedschunde und der Schulterschund und der Unterschundsnamentlich am Auszenaudert dieterlagtgeites bier griegel, der Gestaltliche beim Beneden beiter ones vor. Int oder visitation der Schulterschund und der Schulterschund und der Schulterschund und der Schulterder der Schulter-der schund und der Schulterder der Schulter-der schund und der Schulterder der Schulter-der schulter der Schulterder der Schulter-der schulter der Schulterder der Schulter-der schulter-der schulterder der Schulter-der schulter-der von der Schulterder von der Gestaltliche wird allaster in Diebendie Trom der Gestaltliche wird allaster in Diebenschund und der Schulter-der von der Insurende der und einer schulterde Promitte Gestaltliche wird allaster in Diebender von der Gestaltliche wird allaster in Diebender von der Gestaltliche wird allaster in Diebender von der Gestaltliche wird allaster in Diebenförmig. Die Gestalt der Gelenkfilche sicht in Berichung uur Benkung des Armes. Lettere ist bei dem Menschen eine freisere, das Rotationsverungen ist bei him weit mehr ausgehöldet. Die Tiefe der Gelenkgrübe kann deret Bleidrabtsbalfriche in vertikaler und horirotatier Richtung n. a. gemessen werden. Sie ist bei echne, speciell bei Gorilla beträgt die Maximaltiefe to, beim Menschen nur 4 mm.

Den voransgehend beschriebenen Verhältnissen entsprecheed ist auch die Stellung der Gelenkfläche num Hinternad der Scapnia; beim Menschen sind heide annähernd parallel, die Neigung beträgt etwa 30-46, während die Neigung hei den grossen Anthropoiden etwa 45° = ½ B.

hetragt. Die mittlere Verstärkungsleiste des Schulterhiattes resp. der Fossa infraspinata des Orangutan ist gewissermaasen den als Costae scapulares bekannten drei gegen die Gelenkpfanne convergirenden erhabenen Leisten des menschlieben Schulterhlattes entsprechend. welche die alte Anatomie als Abdrücke der Rippen entstanden dachte. Hyrtl erklärt sie als Ursprungs-stellen der einzelnen Bündel des Musoulus subscapularis, sie "werden nm so kräftiger entwickelt angetroffen, je schwerere Arbeit das betreffende Individuum mit den Armen an verrichten pflegte; * 14) Toldt nenntsie in dem-sellen Sinne: Lineae musculares, 14) Neben dieser Function haben sie aber anch noch jene als Druckleisten and thre Richtung ist gans charakteristisch in diesem Sinne. Es sind drei oder vier Leisten, welche in schwach convexem Bogen annäherud parallel über die Vorder-Bache, die Facies costalis, vom Histerrand gegen den Vorderrand resp. die Gelenkfläche verlanfen. Die beiden nnteren verschmelzen mit der verdickten innenlippe des Vorderrandes, die beiden oberen erreichen die letztere nicht. Im Allgemeinen ähneit der Verlanf der Costae. abgesehen von der Convergenz, dem Verlauf der Spina. Die Costae sind Verstärkungsleisten, welche aber auf der Vorderseite des Knochens zur Ausbildung gelangen. Die Fossa infraspinata wird (auf der Vorderseite) durch sie in eine Anzahl gegen das Gelenk convergirende Felder getheilt, was ich so nur noch bei den Chironteren kenne.
Zn der Verstärkungsleiste des Orangutanschulter-

Za der Verstärbungsbeist des Genegetauseblistenstätigie verstenst siche des Genegetauseblistenstätigie verstenst siche der Lerkeidense "mittkren. Die shee sit van der Urspreigeverlichense bestärbeiten der Verstätigie verstätigie verstätigie der Verstätigie verstätigie

lich verbreitert erscheint. —
Das Schulterhlatt des Gorilla ist in der That
menschenähnlicher als das des Orang, namentlich gilt
das für Form und Proportionen des Umrisses. Die

Hyrtl, Handhnch der topographischen Anatomie. S. And., Bd. II, S. 242.
 Toldt, Carl von Langere Lehrbuch der Anatomie. 6. Auf., S. 106.

Der Hauptsterenheid windem Menneh auf Gerfühsunglich des Schiedenkaltubens ein die verschisbenfühlt des Schiedenkaltubens ein die verschisbenführe auf dem der Schieden der Spinkken in den Gerführen der Schieden der Beschken in der Schieden der Schieden der Beschftlicht ist dem Gerills mitter die Bereing dereitlich des Spins schneiden des Hilderund blenn in einer viel die zijnischen vom Gelank zun, ist der Sichting zuch die der Schieden vom Gelank zun, ist der Sichting zuch der haben, nach abertiere geschlien, des der Winkel, schen 15. ist ein deutgefer welch, im Mittel wir beim Gregolica 1071 auch der Vergetrau Glück auch der erken 15. ist ein deutgefer welch, im Mittel wir beim Gregolica 1071 auch der Vergetrau Glück auch der

Die schmale aber tiefe Geleukläche entspricht naben der des Orangutan, der Ausseurand ist gerade abgesehnitten, nicht wie beim Menachen convex ausgewölkt.

Die Hanptahwaichung von der menschlieben Form liegt wieder in der Stellung der Gelenkfäche sum Gesammtknochen und namentlich zum Hinterrand (Neigung

on 45°), sewin is der Stellung der Spins zu hetztern und zum Vrodermach Die Spins zu trickt im 18 der nur Vrodermach Die Spins zu trickt im 18 der der Stellung von der Stellung der Stellu

Trots der ausgesprochenen Aebnlichkeit der Schulterblätter bei den drei grossen Anthropoiden und dem Menschen gestatten die angeführten Baudifferensen eine sichere Differenzialdiagnose, auch Bruchstücke Lasen

for Hybotane deranch anoproviduous. If the first Scholar charter of the fi

 weilen gegabelt (wie bei Pipistrellns)." Die Vorderextremitaten der Fledermänse sind in behem Grada von den Stützaufgaben hefreit und können sich in dieser Hinsicht mit den Verderextremitäten der Menschen vergleichen. Die Ferm des Umrisses des Gesamutknochens, das Verhältniss seiner beiden Fessae sind entschieden menschenäbnlich, als thierisches Sildung-mement springt nur die mlasige Schiefstellung der Spina gegen den Hinterrand in die Angen. Die Vorderextremitäten sind bei den Fledermäusen -immerhin ähnlich wie bei den Anthropoiden - Tragorgane des Körpers, anch abgesehen von der Flugbewegung. Wie es für die Anthropoiden eine bequeme Körperstellung ist, sich an den Armen frei aufzuhängen, so hangen während des Tag- und Winterschlafes die Fledermanse mit ihrer gangen Körperlast anfgehangt an den Krallse der Vorderextremitäten. Das spricht sich nach dem Ge-agten im Bau der Schulterhlätter ans, die mit den Anthropeiden die Schiefstellung der Spins gemein baben.

Die Verderextremitäten sind nur hei dem Menschen veilkemmen von der Anfgabe, als Bewegunge- und Stätzorgans gewissermassen pflichtmässig zu dienen, hefreit. Dieses und als letzte Ursache der aufrechte Gang ist der mechanische Grund für den speciell menschlichen Ban des Schulterhlatzes,

Ich habe versucht, die Differenzen der Schulterbiattbildung bei thier- und messekenähnlichen Affen noch weiter als es im Texte der vorstehenden Abbandinng sehen geschehen ist, zahlenmässig festzniegen.

Auf die Verschiedenheit der Winkelstellung der Gelenkfliche und dar Spina sowie der ührigen Verstarkungslinien der Schulterblätter hrauche ich nicht nech einmal einungeben.

Der ves Kin at eh erweutet Versuch der Längenheiteten leder Serchaum gult kirche sieherzichlich effeit, such wenn man für die von Kinat ich Uzeitehr f. Ehn. 1903. 8-86 and 897) beverauget, für dem Messchen grieste, für die Auttropolien aber sehrieß Breitet ven der Warzie der Spina am Hitterrande sem meteren Ende der (elekaltliche die grotze Hörinstallunjet seukreitt zur Heldverauf ger grödene Länge einfallund hie erste der Warzie der gerichten der gestellt die fernene. Sehr schmale Schulterhältster hat nur der Schimpanes.

Achd der Veruch, einen Index aus dem Masseden Histernaude der Foss seps auf Doss intrasjonata zu berechten, Hest im Stiche. Die Indexwerbsstehns rutze bei Gerill, Schimpsen um Hylvabate ober 100 zum Beweise, wir tief bei ihnes die Spina am Histernaude auch abwirte; gewandert ist. Bein Benachen ist des Verhöltnus 43.8. Aber die Verhörungs Massen durch Abendunden ihrer bilteren oberse Eke. Unt bei Ornagutan des Verhöltnis noch unter das messabliche falle (4), 90.

Kine indexnskavig nachraweisende Differens ergibt heer die Vergleich ung des Vorder- zu di linter-randes. Wird der lekterer — 100 gesetzt, so ist das papare ist es nachen 100, bet Orang und Hylehates steigt es betrfechtlich über 100. Der Mensch hat den rentalv ktressetz Vorderrand, bei Gerills und Schünpanse wird er relakt von mitaierrande länger und bei der Hinternach und der Verlerrande länger und bei der Hinterrande länger und bei der Hinterrande.

Te		

	Ling	n des	Index
	Vorderrandes	Ricterrandos	15002
Mann, Enrepäer	150	171 = 100	88
Orangetan 8	195	165	118,2
Gorilla &	212	227	98.4
. 9	170	148	92.4
Schimpan+e 8	159	168	95,6
Hylobates lar Pevian Hirsch	76	68	119,2 188 140

Tabelle II.

	Tradit nes to	SHILLING OUT	
	Fones. supraspinata	Foma infraspinata	ladex
Mann, Europher	55	127 - 100	45,8
Orang &	47	112	41.9
Gerilla &	100	90	110.0
Schimpante &	85	85	100.0
Hylobates lar	68	29	181.0

Tabella III. Längenbreitenverbültniss des Schulterhiattes:

	Linge	Breite'	Wahre	Index		
	Linge	Kleaterh schiof	Brette berison- tale	1	(mihi)	
Mann (Klastsch)				60-	-70	
Orang Ö	165	(185)	128=100		75,5	
Gerilla &	227	(165)	157	(72,7)	69,1	
. 0	184	(127)	112		65.2	
Schimpanse 🖔	168	(102)	92		51,8	
Hylobates lar	68	(57)	38		60,8	

Herr Dr. F. Birkner-München: Beiträge zur Rassenanstomie der Chinesen.

Nuchem jeh in Werne migerhalt habe, das nech Wattele des Rentectues von Nucleiu este Chimmenter Wattele des Rentectues von Nucleiu este Chimmender Martine des Rentectues von Nucleiu este Chimmenmeterilativa un literar Ford. Dr. Wilderfey, von des
haber bei des Rentectues des Rentectue

Ich habe eine Entfernung von ca. 10 cm von der Platte and ca. 90 cm von der Lichtquelle bei meinen Aufnahmen gewählt

Mit Erlanhniss von Herrn Professor J. Ranke habe ich von in der anthropologisch-prähistorischen Samm-lung des Staates in München befindlichen sechs Chinesenköpfen drei auf deren Geeichtemneculatur untersucht, wohei ich die weitgebendste Unterstützung von in München!) and in der Münchener Anatomie nach dem Object bemult, sowie eine von der Firma Alphone dem Object bemait, sowie eine von der Firms Aiphone Bruckmann in München nach dem Object direct her-gestellte Reproduction, welche durch unmittelhare Auf-nahme des Rasternegatives und dürch Anwendung einer sweiten Druckplette mit gelblichem Thone eine mittels Antotypic bisher noch nicht erreichte Naturtreue anfweist, neigt, dass der eine Chinesenkopf eine kraftige,

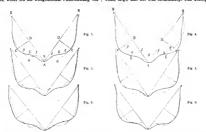


Fig. 1-6. Horizoptale Genichtenmrisse in der Hilbe der deutschen Horizoptale (-) bei 6 Chincoenköpfen.



Fig. 7. Dieselben bei elnem Europäer.

Dr. Hahn, erfahren habe. Bei der grossen Wichtigkeit einer exacten und sorgfältigen Präparation eur rassenkundlichen Verwerthung ist es nnumgänglich nothwendig, dass nor ein geühter Muskelpräparator die Darstellung der Musculatur vornimmt.

Der ausgestellte Gypenligues, hergestellt in dem Atelier des scudemischen Bildhauers Herrn E. E. Hammer Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhry, XXXV, 1904.

Seite des Prosectors der Anatomie in München, Herrn massire Gesichtsmusculatur besitzt. Das Platvama e.B. ist eine breite Muskelplatte, welche fast bis an den M. sygomaticus reicht, and vor Allem die M. M. sygomaticus and quadratus erscheinen wenig gegliedert

> 1) Herr Hammer kann einen weissen Gypsabgnsum 15 M., einen gemalten um 25 M. liefern.

19

nnd werden durch irradirende Fasern des M. erhicularie ocnli noch verstärkt. Die beiden anderen untersuchten Köufe seigen die

Die beiden anderen nutereuchten Küpfe seigen die gleichen Verhältnisse. Wenn es anch bei der grossen Variabilität der Gesichtsmuskeln nicht sullsseig ist, aus einzelner Fällen Schlüsse en sieben anf eine rassenhafte Eigensthmlichkeit, so ist en gewiss eine überrauchende Kracheisung, dass von den seche Chinerenköpfen die deri ohne be-

quast von den scene Chinecentroppen die drei onde ost stimmte Wahl untersuchten Köple in den erwähnten Punkten se grosse von den gewähnlichen Verhältnissen hei Europilern abweichende Uebereinstimmung zeigen. Leider konnte an den Köpfen der M. aurieularis

superior nicht mehr dargestellt worden, de sam Zwecke der Causeriumg des Gehirme des Kopfnatt wes einem Ohr sum naderen ansgeschnitten war, wedurch diese Muskelpartien für die Pflagnation restrört worden. Es wirde sich empfehlen zur Ordnung der Schädelthapsel mit sieme Lingswehnitt der Kopfnatt we beginnen. Von meinen Methoden au Untersuchongen der sechs Chinesenbürde möckte ich noch die Bestimmung der

consist to per filtrum; anher besprechen.

Ich habe urn Bestimmung dereiben die Bleidrahtmethode, vie sie ver Alfem von Berro Gebeimrath
Ball e empfehle weit, anzuwenden versacht. Bet des gehörtete Chinesenköpine bis ich mit den Besultate anse sofficien, aber als ich ann an Europäern aum gene sofficien, aber als ich ann an Europäern aum hei der Verschiebkarteit der Gesichbauch, honoziene nach in der Bleide der denteben Borisontale, die Geannigheit der Bleidrahtmethede keine grosse ist. Ich versuchte dam an Gype mas ken, welche Herr Dr. He in en nach der Methode, sie sie im Institute des Bern Perfesser Dr. Yvon Locachan in Berlin geltat wird, der Weltschaft und der Grossen der Greine der Weltschaft und der Reine der Weltschaft und der Weltschaft und der Reine der mit der Geschaft und der Ge

sach sickwiste gedingst werten.

Immerita hauer dit wenigen Genichtummins, die
the sam Verglench anferlicht, ordennen (Fig. 1-7),
the sam Verglench anferlicht, ordennen (Fig. 1-7),
the sam verglench anferlicht, ordennen (Fig. 1-7),
the sam verglench gedingste die state of the sam verglench beheinder for in their verwen gegen gegen begrechte herbeitsche Gesichten gesten benützt der Schaffen gegen der Verglenche der Verglenche gestellte herbeitsche Gesichten weiter weiter verglenche der Germannliche seiner Alle beim Chinore weiter nach verzu des diese Pauls beim Chinore weiter nach verzu des diese Fangel der Auftrag der Verglenche der Schaffen werden der Schaffen werden der Verglenche der Verglenche weiter auch verzu der Verglenche der Verglenche der Verglenche der Verglenche gelten der Schaffen Bronzenkie und in der Riche Manne von der Protechen der Verglenche entret ist der seiner auf der Verglenche der Verglenche entret viellen entret in der Verglenche der Verglenche entret viellen entret in der Verglenche und verglenche der Verglenche entret viellen entret in der Verglenche der Verglenche entret viellen der Verglenche der Verglenche entret viellen der Verglenche der Verglenche entret viellen der Verglenche der Verglenche der Verglenche Gereiche der Verglenche Gereiche der Verglenche der V

beim Chinesen.⁵) (Tabelle 2 und 3.)

⁹) F. Birkner, Beiträge nn Rassenanatomie der Chinesen, Hablitatienschrift. A. Bruckmann, S. 63, München 1904.

Tabelle 1. Lage des höchsten Punktes der Wangenheingegend.

		Chines	enköpfe,	Erwache	ene		Enrophe
	1	11.	111.	IV.	v.	VI.	Larepae
Ohr-Navenlinie A B	L 130	121	119	125	121	126	139
	r. 131	124	119	120	123	125	142
Höchste Auswölhung der	l. 35	35	33	32	83	29	27
Wangenbeingegend CD	r. 85	82	33	32	83	32	29
Index (A B == 100)	1. 26 29	25.96	27.78	25.60	27,27	23.02	19.92
	r. 26 72	25.50	27.78	26.67	26.83	25.60	20.43
Entfernung der höchsten Ans- wolbung der Wangenbeingegend von der Nase AD	l. 65 r. 60	58 58	55 51	56 55	69 58	55 55	79 77
Index (A B = 100)	1. 50	47.98	46 39	44.80	49 59	43.65	56.88
	r. 45.80	46.77	42 86	45.83	47.15	44 —	54.22

Tabelle II.

Profilirung des horisontalen Gesichtsumrisses in der Höhe der dentachen Horizontalebene.

		Geelchtsbrwite			Estforone		
		Entferung der hichsten Pankte des Wangenbeines von einander	des blichsten Punktes des Wanganberses (rechts)	der Mitte des noteres Augen- biblesrendes (rechts)	der Ritte dan Nassenrückens	der Mitte des næderre Augen- bibliomraseles (links)	des böchsten Punktes des Wangenbeisen (links)
		6.6		Ton	der Gestehts	bens	
Chinesenkopi	1	128	31	1.5		17	31
	ladez	100	24.22	11.72	0	13 28	24 22
Chinescukopi	11	120	80	16	0	17	90
	Index	100.—	25	1818	0	14.16	25
Chinesenkont	111	117	23	14	0	11	28
	lnder	100	19.66	11.97	0	9.40	19 66
Chinesenkopi	IV	115	27	15	0	16	27
	Indes	100	23.47	13.04	θ	13,91	28 47
Chinesenkopi	V	124	27	14	0	17	27
	Index	100 -	21.78	11.29	0	13.71	21 78
Chinesenkopi	VI	114	27	16	. 0	17	27
	Index	100	23.68	14 04	0	14 91	23 68
Europäer 1		150	52	29	0	29	52
	Index	100	40	22.31	0	22.31	40

Tabelle III.

Profilirnag des borisontalen Gesichlanmrisses in der flöhe der Angen.

		Aensseper Augenwinkel (rechte)	Hichata Vorwilleng der Augen (rechts)	Interer Angrowinkel (rookts)	Mitte der Name- wursel	Innerer Augenwinkel (links)	Hörhele Verwidbung der Augen (links)	Asusserer Augenwicks (links)
Chinesenkopf	1	16	6	9	0	8	5	16
	Index	100	87.50	56.25	0	50	31.25	100
Chinesenkopf	п	17	7	9	0	8	6	17
	Index	100	41.17	52.94	θ	47.06	35 29	100 -
Chinesenkopf	IIE	18	6	9	0	8	6	18
	Index	100 -	4614	69 23	Θ	61 54	4614	100
Chinerenkopf	IV	17	6	9	0	7		17
	Index	100. —	35 29	52.94	0	41 17	29.41	100
Chinesenkopf	v	16	5	8	0	9	8	16
	Index	100	31.25	50	0	56.25	50, -	100
Chinesenkopf	V1	15	5	8	0	6	4	15
	Index	100	33.33	53.23	0	40	26.67	100
Enropäer I		20	11	14	0	15	12	20
	1-3	100	55	20		72	60	100

Herr Geb. Med. Rath Waldeyer Berlin:

Be fillt mir namentlich auf — die Perparation ist, ju wie es cheint, eine sehr ongrillige —, dass die einzien den Auskelindividum nicht vollkenmen von sinander getrungt sind, und ich erinater ein an eine Mithelinge getrungt sind, und ich erinater ein an eine Mithelinge angibt. Wenn die Moskelindividues start, entwickelt sind, gehen sie vielficht inzinnader über. Ei wäre wünschenwerth, dass man nach dieser Richtung hin syste-Zeit, denn hold haben wir keiner ritten Rassen mithr.

Herr Professor Dr. H. Virchow-Berlin:

Ich möchte eretene mit Rückeicht auf den Gineahgun bemerken, dass der Gips bei der Erstarrung sich zusammenzieht, also ein Fehler entsteht. Sodann möchte ich meine Frende ausdrücken, dass hier der Weg betreten ist, die Geeichtsmuschlatur genan durchzupräpariren und dadnrch die Kenntnisse der Rasseneigenthumlichkeiten in dem Mansse zu verfeinern, dass wir wirklich etwas damit anfangen können. Bei der Betrachtung der Gesichter tritt uns stets die Frage entgegen, wie viel von dem Ausdrucke kommt auf Rechnung der Knochen und wie viel auf die der Weichtheile. Und in letsterer Hinsicht spielt ja die Muscolatur die erste Rolle. Allerdings ist es sehr beachtenswerth and geradesu überraschend, wie viel vom Ausdracke hereits in den Knochen des Gesichtes steckt. Aber die genaue Analyse un machen, den Antheil richtig zu bestimmen, den an einer Rasseneigenthümlichkeit der Knochen und den, welchen die Weichtbeile haben, ist doch sehr sehwer. Es ist in dieser Hinsicht interessant, manche japanische Darstellungen des Schödels zu sehen: gewisse Züge, die den Weichtheilen nokommen, sind hier in den Knochen hineingetragen. Ansdrücklich möchte jeh mich feruer zu der Meinung des Herrn Dr. Birkner erkennen, dass nur ein geübter Fachmann solche Präparationen machen kann, wenn dieselben überhaupt Werth haben sollen; is ich gehe noch weiter und hehanpte, dass selbst unter Fachleuten eine besondere Schulung erforderlich ist, um denjenigen Grad der Feinheit in der Praparation zu erreichen, der überhanpt etwas nützt. Was nun den vorgelegten Befnnd selbst anlangt, so mass ich doch darauf hinweisen, dass auch hei der europhischen Bevölkerung die Variation in der Gesiehtsmusculatur ausserordentlich weitgehend ist; inshevondere muss ich behanpten, dass wir auch hier sehr starke Musculaturen entreffen. Ich möchte mich also dagegen anssprechen, schon in der Kraftigkeit der Musculatur in diesem speciallen Falle eine Rasseneigenthümlichkeit erblicken zu wollen. Schon an Lebenden hann man sehen, wie gross die Variation der Bildnus ist: so verrath sich z. B. die apsserordentliche Variationsbreite des Ringmuskels des Auges, namentlich des auf der lateralea and unteren Seite der Augengegend gelegenen Abschnittes desselben durch eine Fülle von Nuancen in den Faltenhildungen dieser Gegend. Es giht keine einzige anatomische Darstellung, in welcher diese feineren Unterschiede des Muscalus orbicularis dargestellt sind. Erst wenn wir durch das eingehendste anatomische Studinm diese Variationen genau kennen gelerat hahen, werden wir eine genügend breite Basie für die Vergleichung gewonnen haben. Einstweilen können wir noch gar nicht vergleichen. Jedenfalls stehen wir am Anfange eines sehr interessanten Gebietes und wir müssen dem Vortragenden anseren Dank anssprechen, dass er diesen Anfang gemacht hat. Aber ich für meine Person kann dies nur als einen Anfang auf einem weiten und schwierigen Wege ansehen. Herr Privatdocept Dr. Birkner-Müneben:

moeter, area nicht songentungen ist der Schloppen dem Erneppralis sehr genotungen ist, werde der Bogen angeweitet, and wenn er geringer sit, werde der Bogen angeweitet, and wenn er geringer sit, wei der Bogen angeweitet, and wenn er geringer sit, sei der Bogen annet nagelegt. Greich an dem einem Falls für den Jochbogen wenig Bedentung hat. Die Masse, die wischen der unteren Bilehe des Jochbogens und der Filche des Schädels ing, war grossenteilni Fatt, ganzen Ramme der Präparates eingerennenen. Jedenfalls ibett dieser Fall, dass man anhr vonrichtig sein mess in Bonge nod de Wirkung des temporals sein

Herr Fabrikant Sökeland-Berlin: Ueber das Berliner Trachtenmuseum.

Auf Wunsch des Herrn Gebeimrathes Voss babe ich noch eine ganz kurze Vorlage zu machen. Das von unserem unvergeselichen Rudolf Virchow begründete Trachtenmuseum hat seit wenigen Woehen die kgl. preussische Regierung übernommen. Es ist unter dem Namen "Sammlung für deutsche Volkskunde" der prühistorischen Ahtheilung des Völkermpsenme in Berlin angegliedert and steht unter der Direction des genannten Herrn. Es handelt sich non darum, die genanten Herra. Es handelt sich nan darum, die Sammlung, die sich ja naturgemäss unter meiner Lei-tung der bekunnten Verhältnisse wegen nicht so entwickeln konnte, wie es wünschen-werth war, dem Stndinm der Volkskunde so weit als möglich nutsbar an machen. In erster Linie kommt es nun darauf an festzustellen, wie viel volkskundliche Sammlungen überhaupt in Dentschland existiren and anglinglich sind. Zu dem Zwecke hat Herr Voss sich der Mühe naterzogen, einen Fragebogen zu entwerfen, den ich hier nieder-lege. Nach den bisherigen Privatmittheilungen, die ich hale, existiren in Deutschland über 100 volk-kundliche Vereine, die meisten haben Sammlungen. Wer sich für volkekundliche Studien interessirt, für den ist es natürlich nusserordentlich werthvoll zu wiesen, wo eine Sammlung ist n. s. w. Der Fragebogen ist sehr geschickt entworten, ich will Sie nicht mit dem Vorlesen aufhalten, es soll angegeben werden, was in den einzelnen Sammlangen vorhanden ist, damit Jemand auf der Reise mit möglichet geringem Anfwand von Zeit das besichtigen kann, was ibn speciall interessirt und es ibm nicht geht, wie es mir wiederholt gegangen ist. Ich bin in einer grossen Stadt einmal am die prahistorische Sammlnng des dortigen Vereines zu finden nach fünf Stellen geschickt worden. Diese Fragebogen werden nun an alle Sammlungen versandt. Die eingehenden Antworten sollen dann, sobald eine gewisse Volletändigkeit erzielt ist, an geeigneter Stelle veröffentlicht werden,

eleder, der sich für das Studium der Volkskunde interesiert, kam Berre Voss dauhahr für des Arbeit sin. Es ist weiter auch von Berre Voss auss neue hangele und der Volkstung der Volkst

ll. Im physikalischen Hörsanl, Lichtbildervorträge.

Herr Dr. G. Buschan-Stettin:

Herr Dr. G. Buschan-Stettin: Bornbolm.

Die lurd Borubolm, welche wir auf naueren nordischen Audige beuthens werden, legt unter dem 56. Grade a. Br. and dem 13. Grade 6. L., von der sidlichtete Spitze Schweden une find Minlen entfert. Von unzerer pommerschen Kiete aus beträgt die Entfernam 18 Meilen. Dr. Pitcherarum der land beliefe, wie der Fartenlumen Reuss §1. noder Schwarzburg-Soulerbauers entspreches wirde. Auf dieses fann verbribei sich etwa 42400 Meanchen, von denen gegen 1706 auf die siehen Stütte, der lietz auf die 18 Kritspiele

Die Herkunft des Nameus Bornbolm ist dunkel. Borungia, Boriagholm, Burleudabolm, Burgnudetholm und ähnlich klingende Bezeichnungen führt die Iusel bei den Alteren Schriftstellern: erst seit Ausgaug des 17. Jehrhunderts tritt des Wort Bornholm in Erscheinnug. Die wahrscheinlichste Erklärung desselben ist die, welche den Stamm des Wortes mit der Wurzel Borgen. einen hohen befestigten Platz in Beziehung bringt; holm ist eine alte Bereichnung für Insel. Demusch würde Bornhulm gleichbedeutend mit Inselfestung sein. Ueber die Vorzeit Bornhulms geben uns die umfangreichen Ausgrabungen Kunde, welche der bekannte dänische Amtmann Vedel vom Jahre 1869 an während sweier Jahrzehute, anfänglich allein, sodann mit Unterstützung des Kustos des Röuner Museums, Lehrer Jörgensen, vorgenommen hat. Vedel hatte bis sum Jahre 1886 über 36 000 Graber, etwa 400 aus der Steinzeit und Brousezeit, 2500 Brandgräber, 800 Skelet u. a. Graber der ülteren Essenzeit, mehrere hundert der mittleren und ebensoviele der jüngeren Eisenzeit methodisch unterencht und das Ergebniss seiner Ausgrabungen ju dem bekannten Werke Bornholms Oldtidminder og Oldsager, Kopenhagen 1886, niedergelegt. Eineu Nachtrag dam lieferte derselbe in seinem 1897 erschie-uenen Werke "Efterskrift til Bornbolms Oldtidminder og Oldesger, das ausserdem im Zusammenhauge noch einmal die gante Vorgeschichte des Eilands vom Jahre 400 v. Chr. his sum Jahre 1060 n. Chr. uns entrolit. Die Fnudsachen aller Ausgrabungen sind uach der Ceutrale, nach Kopenbagen, gewandert; das Rönner Museum enthält ausser Doubletten nur Nachbildungen der wiehtigsten Stöcke.

Die alteste Besiedelung Bornholms erfolgte

vou dem der Insel uächstgelegenen Festiande, der Halbineel Schouen aus, und swar bereits zur jüngeren Steinzeit. Spuren des palkolitbischen Menschen sind hisher nicht aufgefunden worden, ebensowenig solche aus der Periode der Kücheunbfallhaufen-Die Todten der neolithischen Periode wurden entweder in Stein kammern oder Steinkieten, die letzteren fach unter dem Nivean der Erde, beigenetzt. - Der Uebergang von der Stein- zur Metallzeit vollzog sich, wie Vedel annimmt, gans allmählich. Für die Bronseseit sind swei Grabformen charakteristisch; die grosen Kegelgräber und die flachen Röser. Die ersteren schliesen sich bezöglich ihrer Grösse, Bauart und Bestattungsart an die steinzeitlichen megalitischen Bauten an. Die flachen Hügelgräber weichen in alledem von den kegelförmigen Grabern ab. Sie sind aus Steinen aufgehaut oder einfach aus Erde auf-geschüttet; in ihnen finden sich die stets verbrannten eichenreste in kleinen Steinkisten oder in Thongeflasen bestattet, oder ohne jeglichen Behälter einfach an einem Häufchen zusammengescharrt. Vedel balt beide Formen der Graber für synchron; er meint, dass die grossen kegelförmigen von dem Theile der Bevölkerung errichtet worden seien, der dem Brauche der Väter treu geblieben war, bingegen die Röser, die finchen Hügel, von einem neuen Volke berrührten, das gegen Ende der Steinneit eingewandert ware und die Sitte der Leichenverbreunung mitgebracht hatte. Die Bronsen, die in den Gräbern dieser Kulturperiode gefunden worden sind, stimmen in der Form mit den im Obrigen Worden sind, stimmen is der furm mit des im vorigen Dänemark gefundenen Hrousen überein und hesteben in Degen, Dolchen, Pfeilspitzen, Messern, sogenannten Paalstäben, Sieheln, Hohlkelten, Pincetten, Fibeln, Halskrausen, Tutulis, Spiralringen, Kuöpfen, Nadelu und Broungefissen. Die Fibeln sind für diesen Zeitab-schuitt charakteristisch und führen deshalb die Beseichnung "Bornholmer Fibela." Gleichfalls in die Bronzeperiode durften die Hellristunger, die Felsenbilder, su setzen sein, die man zahlreich an anstehenden Felsen und losen Felsblöcken antrifft. Sie gleichen den beund meen remoncken antrint. Sie gielchen der be-kannten Felsenseichuungen auf Bohnslan und stellen Schiftsgeichuungen, menachliche Figuren, Sousenrider, meuschliche Fussumrisse und in der Hauptsache nanfchenformige Vertiefungen dar.

Ebensu wie vom Stein sur Bronze, so vollzog sich der Kulturfurtschritt von der Brouze zum Eisen allmablich. Die alteste (erste) Eiseuzeit wird durch die sogenannten Braudpletter (Braudgrubeu) gekenuzeichnet, mit den Rückständen vom Leichenbrund (Skelettheilen, Bronze- und Eisensachen) durchsetzte Erdklumpen, die in der Regel in kesselförmigen Gruben von 30 his 60 em Durchmesser geschüttet worden sind. Solcher Brandgruben dürfte es uach ungefährer Schätznug auf Bornholm gegen 10000 ursprünglich gegeben haben. Vedel hat ihrer, trotsdem sie von aussen un-kenntlich unter der Erde versteckt liegen, gegen 2500 aufgedeckt; sie liegen entweder isolirt oder in Gruppen smammes, die meisten zu gemeinsamen Friedhöfen ver-einigt. Innerhalb der Brandgräber unterscheidet Vedel drei Gruppen, die er auch als zeitlich aufeinander folgend auffaset. Die Alteste Gruppe, die ungeführ 2/s aller Brandpletter ausmacht, wird durch rückwärts gebogene Fibeln von Eisen, eiserne Gürtel-haken und Nadein mit Einbiegung unterbalb des Kopfes charakterisirt; sie entspricht der Kultur der worddeutschen Urnenfriedböse der vorrömischen Zeit. In der zweiten Gruppe treten au Stelle der eisernen Fibeln, die gäuzlich verschwinden, neue Formen aus Bronse; diese gleichen den Fibeln, die man im 1. Jahrhundert

n. Chr. in den römischen Provinsen nördlich der Alpen findet. Ferner kommen in dieser Gruppen nater den Besgaben der Fransegarther Gürtelbanhe, Schnalten Fransegarther Gürtelbanhe, Schnalten Fransegarther Lausschalten, Messer, Speersylten, Anseren, Schildbankel und Sporten vor. in die dritten Gruppe endlich die jüngste Bautwiebung der Alteren Riemsolt aus den Sporten vor. in die dritten Gruppe endlich ein jüngste Bautwiebung der Alteren Riemsolt aus den Sporten vor. der der Alteren Riemsolt aus den Sporten von der Sporte

Unter den Beigaben fallen als nen auf Trinkhörnerbeschläge. Bronzemesser, Glasgefässe und zahlreiche Bronze- und Thongefüsse. Ueberhaupt erinnern die Funde ans den jöngeren Abschuitten der Branduletterperiode sehr an die Moorfunde Danemarks und Schleswig-Holsteins. - Zur mittleren Eisenzeit, die in wig-noisteins. — Lur mittieren Eisenseit, die in die Jabre 450 bis 700 n. Chr. fallen mag, gewinnt die Bestattung der unverbrannten Leieben die Oberhand; die Begrähuissform der ältesten Eisenseit awar bleibt noch vorläufig bestehen, so dass der Uebergang von der einen Methode zur anderen nur ein ganz allmählieher ist. Man pflegte die Todten, die Frauen mit einem Leichentuche bedeckt, in einer Umrahmung von Steinen ungefähr 40 cm unterhalb der Erdoberfläche unverbraunt heizusetzen nud das Ganze, doch nicht immer, mit einem niedrigen Grabh@gel zu schliessen. Waren zur Zeit des ersten Anttretens des Eisens die Schmucksachen wegen der Kostbarkeit des Metalles uoch sehr einfach ansgefallen, so nehmen sie jetat grössere und üppigere Formen an. Die Mannergräher enthalten ein- und zweischneidige Schwerter, deren Scheide aus Hele oder Birkenrinde ohne Orthand hergestellt ist, Speere, rundgewülbte Schildhnekel, Pferdegeschirr, vereinzelt auch Wirtel, Perleu und Fibelu, die Weibergräber sowohl einfache, als grosse, reichverzierte Bögelfibeln, die an die Funde aus frankischen Gräbern erinnern, Perlschnüre, seltener Thongefässit; Bronne- und Glasgefässe fehlen hier gänzlich.

Der Usbergang von der mittleren zur jüngeren Eisnussit (700 bis 1050 n. Chr.) volltog sich auf Bornholm ebenfalls unmerklich. Charakteristisch für die letstere eind ovale Spangen und die Aufnahme stilisirter Thierfiguren als herrscheudes Motiv der Ornamentik. Bereits ums Jahr 500 treten verschiedens, aber verhältnissmässig wenig versierte Thiergestalten +0dgermanischen Styles auf: um 700 erscheint dann ein irländischer Styl mit seltsam verschlungenen Bandern und lang gedehuten, sehlangenförmigen Thier-gestalten. Zuletzt berrscht der während des 9. Jahrhunderts in Frankreich ausgehildete karolingische Stil vor, dessen Thierfiguren und Thiertheile wieder kürzer gehalten werden, aber immer noch gans seltsam ver-drebt erscheinen. Eine gans eigenartige Bewandtniss hat es mit der Fibel der jöngeren Eisenzeit. Gegen Ende der beidnischen Zeit kommen sowohl in Skaudipavien als anch in allen Landern, die von dort her beenginest worden sind, ovale, schalenförmige Fibeln vor, deren Stammform, wie Vedel nachweist, in der Bornbolmer "Froschfibel" zu sneben ist. Diese, die auf Bornbolm in grosser Monge gefnaden worden ist, zeigt ursprünglich die schematische Darstellung eines Frosches oder ähnlichen Thieres; mit der Zeit wird dieses immer nukenutlicher und wird schliesslich ein stark gewälhtes, reichlich gehnckeltes und durchbrochenes ovales Ornament. Man trifft ferner in den Gräbern dieser Periode, deren Begräbnissform (Skelette) diesalbe geblieben ist, noch Schnallen, Arm- und Fingerringe, Perlen, Schlüssel, Fibeln etc. an.

In die erste christliche Zeit verlegt Vedel

echlieselich noch Flachgräher mit Sparen von hölserne Särgen die durch eiserne Nägel susammengchalten werden und Skeletze, orientit von Osten nach Westen, owwe spätiche Grabbugsben enthalten — Ausser den besprochense Grabstätzen begegnet man auf Bornholm auch Wohn und Werklätzen aus den vererchiedense vorgeschichtlichen Ferioden, Erd- und

Das Alter dieser Runeusteine ist ein verhältnissmässig junges. Von den 37 noch vorbandenen sollen höchstens 5-6 der beidnischen Zeit angehören, alln übrigen bereits ans der christlichen Zeit stammen.

So wett die geschichtliche Ueberlieferung austrichreicht, dose wir Bornsche meelt im Braite der die nichte Krone; er ist dieses seit dem 10 Jahr der die in bes Krone; er ist dieses seit dem 10 Jahr streichte der die in die Ernschelbe von Land und darch ber Herrecht. Worden laugveireite auf hielige Febbles wertebes des dielsebes und erheitschelben Terpensche von die Stehen der di

Untersolvangen über der lanseren Hahites ein Bewähre Stehen auf zu Zeit. dem Uber aber Stehen Zeit dem Uber Auftrag zu der Stehen zu zeit. der Stehen auch zu Zeit. dem Uber auch zu Zeit. dem Uber auch zu Zeit. dem Uber auch zu dem Uber dem Uber auch zu dem Uber de

Dir Landessprache der Bornholmer ist das Dünische, jedoch bedient man sich im Ungange auch einer besonderen Mundart, die als Plattdünisch bezeichnet wird, mit Schwedisch durchsetzt sein soll und seihat den Dänen sehwer verständlich erscheint.

Die Religion ist durchweg evangelisch-Intherisch. Die Insel besitzt 20 Kirchen, die über sie hin, ähnlich wie die Banernhöfe, zerstreut liegen und grösstentheils aus dem Mittelalter stammen. Mit ihnen hat es eine besondere Bewandtniss. Ursprünglich erfüllten diese Kirchen bier eine doppelte Anfgabe: sie dienten der Landbevölkerung angleich als Gotteshans und als Festung. Ihr Aeneseres erinnert in der That manchmai mehr on den eweiten als an den ersten Zweck. Das Gebände, das fast immer auf einer hochgelegenen Bergkuppe gelegen ist, zeigt sich als ein 1-2 m starker, aus uniebauenen Granitblöcken nufgeführter Ben, der an Stells der Feuster Schiessscharten trägt, und früher an Stelle des Daches von einer Plattform mit Zinnen nnd Wichtergaug gekrönt war. An solches Länge-gebände schlose sich ein nicht minder massiv gehanter Thurm an, der gleichfalle nur Schieselöcher besass. Wie ans alten Schriftstücken bervorgeht, waren diese Kirchen that-achlich auch mit Geschützen besetzt und dienten in nuruhigen Zeiten zur Vertheidigung und bei nnerwarteten Ueberfüllen zum Schutze der Berülkerung im Laufe der Zeiten, als der Frieden ins Land zog, warden verschiedene dieser Festangskirchen vollständig abgebrochen, andere einem durchgreifenden Umbane unterzogen, um sir für gotterdienstliche Zwecke brauchbarer zu machen. Nur vier derartige Kirchen giht es noch auf der Insel, von denen Sie die eine derselben auf Ihrar Wagenfahrt berühren werden, die Oleskirke. Soviel ther die ethnologische und enlturgeschichtliche Seite der Insel.

Ich darf wohl soch lire gütige Anfmerksamkeit nach der geographischen und geologischen Richtung hin für einige Angenblicke in Ansprach nehmen, damit Sie so ein aiemisch vollständiges Bild von unserem Eilande mit auf die Reise nehmen.

Den Kern der Instel hildet ein 96—128 m bebes Fletten, das sich in einer Breite von 3-6 ke von die im Nordwesten griegenen Gleinkribe gegen 28 km laug his nie der Particibalische hinsierle and our em kleiner Theile von über 600 Flus bebee Higgels gelendet wird. Örten Bebeite Beiteng findet dasselbe in der Mitte der Instel in der Indem Hinde (Hottyngen) mit dem flet in der Beiten Hinde (Hottyngen) mit dem flet in beiten Byterhangefine in Nordwester füllt diese Beierbeiten stell gegen das Meer hinab und bildet, bier die wildenmatische Stellitäter, im gaaren Nordosten tritt sie rwar auch an das Meer heran, aber obne steilen Ahfall; im Süden nad Südwesten dagegen wird sie vom Meere durch ein breites, niederes Küstenland getrennt.

Besonders interessant ist die geologische Beschaffenheit der Insel, deren Erforschung wir insbesondere den unter uns weilenden Herren Prof. Cohen und Deecke verdanken.

sich hier auf böchstens 50 m. Der Bornholmer Granit, der schon eigentlich mehr in die Kategorie Gneiss füllt, ist dadurch ausgeseichnet, dass er von zuhlreichen Grünstein(Diabas-)gangen durchsetzt wird. Diese eigenartige Beschaffenbeit des Granites und im Besonderen seine Parch etzung mit Grünstein hietet dem Einflusse der Atmosphärilien, d. h. des Regens, der Sonne nad des Windes, desgleichen der nagenden Kinwirkung der Wogen des Meeres einen ungleichen Widerstand entgegen. Die Folge davon ist, dass die weicheren Bestandtbeile mit der Zeit beranswittern und interessante Zerklüftungen des anstehenden Gesteines zu Stande kommen, tiefe Einrisse, Schluchten, hizarre Figuren und endere merkwürdige Gehilde mehr. Auf die gemeinsame Einwirkung von Brandung und Atmosphärilien ist auch die Bildung der noch dem Meere nich öffnenden Höhlen, der sog-Oefen, und der weit in die See hinausragenden Klippen, der sog. Skaergaards rurücksuführen. Die grossartige Steilküste verdankt derselben ebenfalls ihre Entstehung. Eine weitere hochinteressante Erscheinung auf Bornbolm hieten die Gletscherphanomene dar. Bekanntlich, ich darf dies doch kurz ins Gedlichtnis zurückrufen, leg vor vielen tansenden von Jahren das ganze nördliche Enropa vom skandinavischen Hochgebirge un bis zu den zuroplischen Mittelgebirgen nter einer michtigen Decke von Inlandeis vergraben. Die Ausdehnung eines Gletschers erkennt man pun an den Spuren seiner Wanderung von den Gebirgspinfeln rn Thal. Von den die Firnregion überragenden eiefreien böchsten Bergspitzen lösen sich unter dem Einflusse der Atmosphärilien beständig Gesteinstheile. darunter oft genug grosse Felimassen, ab, fallen auf die Oberfliche des Gletschers und werden von dem stetig, wenn auch langaum vorrückenden Eisstrome speammen mit Steinen und Feleblöcken, die von den Abhlingen auf ihn berahitürzen, zu Thale geführt. Auf dieser Wanderung nun reibt der Gletscher mit dem anter ihm lageraden und gleichfalle in beständigem Flusse befindlichen Geschiebe und Schlammlager, das aus den durch das immerwährende Aneimunderreiben zerkleinerten und schliesslich zu Polver zerriebenen Gesteinsmussen entstanden ist, gleichsam wie mit

Schlemmpulver den felsigen Untergrund glatt; wo aber

hartere und dahei kantige, auch wohl grössere Steine von ihm fortbewegt werden, dröckt er in das unter ihm liegende weichore Gestein Rillen und Schrammen ein. Das Geröll, das der Gletscher mit sich führt, bezeichnet die Wiesenschaft bekanntlich als Moranen. dio Glattung, die er bervorruft, als Gletscherschliffe, dio Einrisse, die er zeichnet, als Gletscherrillen. Gletscherstreifen oder gekritates Geschiebe. Auf Bornholm nun trifft man diese Spuren der Gletscherbewegung so schön und so zahlreich, wie wohl nirgends an das Verdienst unseres Crednore, hier den Gletscherphanomenen nachgegangen zu eein. Hier war zein specielles Arbeitagebiet und uie verfehlte er gelegentlich der zahlreichen Excursionen, die unter seiner sachknudigen Führung pach Bornholm unternommen wurden, die Theiluehmer auf diese grossartigen Erscheinungen in beredter Sprache binsuweisen. Ich glaube eine Pflicht der Dankbarkeit absutragen, wenn ich zum Schlusse seine eigenen beredten Worte bier anführe, die ar dan Glet-cherphinomenen, sowie den

sonstigen Reisen der Insel gewidmet hat. Die ganze nördliche Partie von Bornholm besitzt in ihren sahlreich neheneinander gelagerten kuzelförmigen Höhenrücken deutlichst den Charakter gewaltiger Rundhöcker, wie denn in nahllosen kleineren Rundhöckern, welche die Oherfläche jener grösseren Erhebungen bnekelförmig überragen, in Glättungen und Schliffen der Felsoberfläche, in erratischen Blöcken, und ferner in Moranenablagerungen überall die Spuren einer eiszeitlichen Vergletscherung auf das Schärfste zum Ausdrucke gelangen und der gannen Gegend einen Laudschaftscharakter verleiben, welcher auf das Lebhafteste an denjenigen norwegischer und westschottischer Gebiete erinnert. Der Reie der Bornholmer Landerbaft wird noch dadnrch erböht, dass mit solchen Heidekraut bewachsenen und dazwischen von kahlen Felsflachen starrenden Plateaus andere oft dicht beuachharte Gobiete in schärfeten Contrast treten, welche von Sppigen Getreidefeldern bedeckt, mit ihren boskotartig zemtreuten Waldparzellen, mit ihren von Bäumen umechatteten, etattlichen Einzelhöfen, mit ihren zahlreichen, bald von Buschwerk, bald von Gras bedeckten Hünengrabern den Charakter einer Parklandschaft hervortreten lassen.

rvortreten lassen." Mögen auch Sie, verehrte Zuhörer, den gleichen augenehmen bleibenden Eindruck von unserem Eilande mitnehmen.

Herr Professor Dr. Deecke-Greif-wald: Insel Rügen.

Der Forsitzenden

Unsere Tagesordnung ist orschöpft. Es erührigt mir noch, Ihnen für die Ausdauer und Aufmerkesmkeit su danken, mit welcher Sie unseren Sitzungen gefolgt eind. Mögen die Eindrücke, welcho Sie in denselben empfangen haben, weiter wirken und Manche uuter Ihuen aufmuntern, au den so mannigfachen Aufgaben der Anthropologie sieh zu betheiligen, und uns auch neue Anhäuger anzuwerben. Unser wärmster Dank sei der Stadt Greifswald für Ihren warmen Empfaug dargebracht, feruer dem hochverdienten Localcomité und sesen Geschiftsführer, Professor Tilmann, welcher die Müben der vergangenen Tage in beneidenswerther Frische und Sicherheit überwunden hat. Mögen Sie unseres Aufenthaltes freundlich gedenken. Sie können überzeugt sein, dass wir das gastliche Greifewald niemals vergessen werden.

Herr Professor Dr. Deecke-Greifswald:

Wieder hat die Dentache anthropologische Gesellschaft einen schweren Verlust zu beklagen. Am 22. Oktober 1904 verschied das Gründungsmitglied der Gesellschaft und einer der eifrigsten und erfolgreichsten Förderer unserer Bestrebungen

Herr Geheimer Sanitätsrath und Professor

DR. MAX BARTELS

Die Gesellschaft wird ihrem treuen, liebenswürdigen und stets hilfsbereiten Frennde, dem hochverdienten For-cher auf allen Gebisten der anthropologischen Wissenschaft, ein treues und ehrendes Andenken bewahren.

Geschäftssitzung.

Inhalt: Entlastung des Schatemeisters und Etat. — Ort und Zeit der allgemeinen Versammlung 1905. — Wahl der Vorsitzenden. — Antrag Thilaninz. — Antrag Zunz.

I. Entlastung and Etal pro 1904/05.

Auf Antrag des Herrn Major Dr. Förtsch-Halls a. S. wird dem Schatzmeister Entlastung ertheilt.

Herr Schatzmeister Dr. Birkner-Minchen legt den

Etat pro 1904/05 vor.	
Veransching für 1984 05.	
Sinnehmen.	
1. Cantarnet vom Jahre 190404	4 140 SZ d
2. Rückstände gen dem Jahre 190304	300 -
8. 1900 Mitgliederheitzfan für 190504 à 5.4	5400 -
4. Activrest der Gruppe Dortmund für die Jahr 1902 und 1906	
1907 Red 1946	318 77 .
5. Zinsen and dem Risernen Bestand und dem Re-	
	. 290
Zmammen	4 1138 80 d
Azeraben	
1. Verwaltungskosten	. 4 1000 - d
	2500
4. Redaction des Correspondenzbiattes	300 -
	670 -
	300 -
6. Der Müschener anthrepologischen Gesellschaft	
7. Dem Württemberg, anthropolog, Versine .	. 300
S	
	100
8. Zur Herausuabe der Crants ethnica Philispinio	
	818 77
	. 50
	130 -
12. Sonstire Atslagen	119 92
Zammes	.4 6438 89 d

Acs dam vorstehenden Voranschlage für 1904/05 möchte ich den Zuschose an die Grappe Dorteused heransgreifen. Herr Stadfrath Tilnann, den wir schmerzlich bier vermissen, hat gebeten, dass seine Grappa die Reineinnahme der Jahra 1902 md 1908 als Zuschnes erhalte, wir haben desshalh 318,77 M. in Einnahmen mod Anngaben gesetzt.

Von dem Fond für statistische Erhebungen and die prühistorische Karta sind noch 10600 M. vorhanden, da wir im vorigen Jahre für die Anslagen der Commissionen aus diesem Fond 900 M. eatnommen haben. Nachdam ann unter der Leitung von Herrn Sanitätsrath Prof. Dr. Lissauer an der prähistorischen Karte wieder energisch gearbeitet wird, schlagen wir vor, da-s Herrn Professor Dr. Lineaner als Vorsitzender der Commission für die Typenkarte dieser Fond in der Weise aus Verfügung gestellt wird, dass für die Zwecke, für welche das Geld reservirt worden ist, auch das Capital verwandet werden kann, und awar können folgende jährliehe Aufwendungen gemacht werden: 500 M. für die Typenkarte, 200 M. für die statistischen Erhehungen und 300 M. der Minchener anthropelogischen Gesall-schaft für kartographische Arbeiten in Bayern. Bei der vorgeschlagenen jährlichen Vertheilung der Mittel würde, wenn nicht durch Wohlthater Zuschüsen erfolgen, die Somme immerbin für eine Arbeit von 7-10 Jahren

reichen.

Einstimmig wurde der Etat pro 1904/05 nad der Verwandungsplan des Foad für die prähistorische Karte und dis statistischen Erhabungen ganebmigt.

II. Ort and Zelt der aligemeinen Versammlung 1905.

Der Generalseeretär theilt mit, dass die Wiener anthropologische Gesellschaft hereit ist, 1905 Corr.-Bistt 4 deetsch. A. G. Parg. XXXV, 1904.

mit uns eine gameinsebaftliebe Varsammlung abzuhalten und begrünst diesen Beschlaw sof das Lebhafteste. Als Versammlengort ist schon in Worms Salrburg im Ange gefasst worden. Es liegt unn folgenda böchst erfreuliebe Einladung der Stadt Salsburg vor:

Saleburg, am 26. Mai 1904.

Epar Hochwohlgeboren! Erhaltenen Mittheslangen zu Folge findet die

diesikhrige Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald statt und wird hierbei aneh über die Wahl des nüchstjührigen Versammlungsorten beschlossen werden.

Vorhinein verhindlieht dankt, benütze ich diesen Anlass zur Versicherung der vorzäglichsten Hochachtung, mit der ich ergebenat zeichne. Der Bürgermeister: Bergan.

Wenn hithlung als Vernaminingsorie gweldh wich wire der Gegebracht der Zusammehruft, nit werden wir das Zeighnacht der Zusammehruft, nit werden wir das Zeighnacht der Zusammehruft, auf Prundentunk, jewan jehre zu gewellnich jewe haben, nicht vor Bach Angent. Alm das anderes nach der Bertal der Steiner, der der Steiner der Steiner, der der Steiner der S

Hers Hofath Perfence Dr. Toldt Wan, Patisland der Wisser aufbroglogische Gestellte halt beserkt dazu der Wisser aufbroglogische Gestellte halt beserkt dazu beginden Geschlicht kaus ich die Anstzig, die der grässen, auch ersthigt mit auch den abbene Werten, die der Bert Gassensereste gesponse hat, an weigt suche zu sagen. Die Anthopologische Geschlichaft in die Berthaus der der Bert Gassenserest gesponse hat, an weigt suche zu sagen. Die Anthopologische Geschlichaft in die Berthaus uit der Deutsches aufbroglogisches Geschlichaft auf der Deutsche aufbroglogisches Geschlichaft auf der Deutsche his halte werde, den maren Berthauspe, die hisher immer owere, den maren Berthauspe, die hisher immer o

halten, sondern gefestigt und gemehrt werden. Dasn | ist die Abhaltung gemeinschaftlicher Congresse das geeigneteste Mittel, und derum hat die Anthropo-logische Gezellschaft in Wien es mit Freuden hegrüsst, dass hereits in der letzten Versammlung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft eine gemeinsame Tagung in Ansaicht genommen worden ist. Der sweite Antrag, Salzhurg als Versammlungsort zu wählen, scheint mir ehenfalls suchlich sehr wohl hegründet. Nicht nur die Lage von Salzhorg, nicht nur die landschaftlichen Reize, welche die Stadt besitzt, werden eine grosse Anziehungskraft üben; es befindet sich in Salsburg auch eine ganze Beibe von Männern, welche den Bestrehnngen der Gesellschaft sehr nahe stehen, und die Stadt selber besitzt ein Musenm, welches zwar nicht grossartig ist und his jetzt mit mancherlei ungünstigen Verhaltnissen zu kämpfen hatte, aber es hirgt doch immerhin viele schenewürdige Objecte und wird, wie ich giauhe, den Besuchern dieses Anthropologentages mancherlei Anregung hieten. In Folge von Nachrichten und persönlichen Beziehungen mit den Berren in Salzburg habe ich die Ucherzeugung gewonnen, dass es diese Stadt nicht nur als nine grosse Ehre empfinden würde, den Congress zu beherbergen, sondern dass sie anch alles aufbieten würden, um die Tagnag der Ge-sellschaft zu einer gedeihlichen und für die Mitglieder

lch gestatte mir noch einmal meine grosse Befriedigung üher die Anträge des Herrn Generalsecretärs ausunprechen nnd die Versammlung zu hitten, den Anträgen des Herrn Generalsecretärs Ihre Zustimmung zu geben.

Besöglich der Geschäfteführung bin ich in der Lage, der geehrten Versamminng zu empfehlen, den Archivdirector Dr. Schneter in Salsburg zu ersuchen, dass er diese Function übernehme. Anf Grond einer privaten Anfrage an den Herrn Archivdirector glaube ich annehmen zu dürfen, dass er dazu bereit ware. Ich kann der geehrten Versammlung die Versicherung geben, dass die Geschäftsführung dahei in sehr guten Händen wäre. Wenn darüber schon hente ein Beschluss herbeigeführt werden soll, so er-laobe ich mir den Antrag zu stellen, Herrn Dr. Eich ard Schuster in Saizhurg als Lokalgeschäftsführer zu designiren und ihn zu ersuchen, dieses Amt an übernehmen. Bezäglich der Zeit kann ich mich mit dem Vorschlage des Herrn Generalsecretärs durchsus einverstanden erklären. Der günstigete Zeitpunkt wäre allerdings die erste Halfte des September. Aber es dürfte sweckentsprechend sein, hente nicht einen bestimmten Tag festsusctzen, sondern es der Vereinharung des Herrn Generalsecretäre mit den Herren in Salzburg und der Wiener anthropologischen Geselle: haft anheim su stellen, den Tag des Congresses zn bestimmen. Dies wird sich schon mit Rücksicht auf die in Anregung gebrachten Excursionen empfehlen.

Der Vorsitzende:

Ich hitte die Herren, sich zu äussern, oh Sie mit diesem Vorschlage der Wahl von Salzburg zum Sitze der nächstjährigen Versammling und des Herrn Richard Schuster als Lokalgeschäftsführer einverstanden sind.

Der Vorschlag findet begeisterte Annahme. Wir hitten um die Erlauhnis, ein Telegramm in dieser Besiehung an den Herrn Bürgermeister von Salsburg richten zu dürfen und an Herrn Archivdirector Schnater.]

III. Wahl des Versitzenden.

Auf Vorschlag der Herren Förtsch nud Söckeland werden, nachdem Herr von den Steinen erklärthat, dass er für das folgende Jahr den Vorsita nicht übernebmen könne, die Vorsitzanden in folgender Reihenfolge wieder gewählt: Waldayer, von den Steinen, von Andrian.

Herr Geheimrath Walderer erklärt:

Ich fibhle mich verpflichtet, zu erklären, dass ich immer noch anf dem Standpunkte der Erklärung stehe, die wir im vorigen Jahre abgegoben haben, und dass ich nor für dieses Jahr noch, wenn die Gesellschaft; es wünscht, diesem ehrenvollen Auftrage nachkommen werde.

IV. Antriige.

1. Antrng Thilenius.

Herr Professor Dr. Thilemins-Breslau stellt folgenden Antrag:

Die Gesallschaft erklärt es für wünschenswerth, dass die drei Vorsitzenden nach Möglichkeit is einem

der drei Hanpitscher der Anthropologie (esmätische Anthropologie, Schmoleys, Frenchichte) angehören. Der Vorsitzen de bemerkt, dass dieser Antrag nach mann gehören. Der Vorsitzen de bemerkt, dass dieser Antrag nach mann gehören, bei der Diesension ser klären sich der Generalseoretär und die Herren Schetand und von den Steinen im Princip mit dem Antrag Thilesine einwerstanden, weisen aber netten gehören. Der Vorsitzen der Vorsitzen dem Verlagen der Vorsitzen de

Im gleichen Sinne führt Herr Geheimrath Waldeyer folgendes aus:

Let timme mit diesen fürmdetteen überin; seistaur förstnahtet, dass für solche Wallen nicht hies seistlicht, sondern mater l'institution anch permittilet örfarde
massgebard ein dinners; die halte es nicht für gestmassgebarden in dinners; die halte es nicht für gestmassgebarden kriterien der sonder sonder sonder annad, erfarterien der sonders vertiftet, elbedes Jamand, der Naturwissenschaften vertiftet, elbemassgeprochen werden sollte. Et kann sehr volk sein,
dess Jamand, der Naturwissenschaften vertiftet, elbeschaften vertiftet, den sonders der sonders

Zum Schlussa erklärt Herr Professor Dr. Thilenius-Breslan: Ich möchte darauf erwidern, dass es natürlich

nicht nur persöuliche, sondern erentautl auch takate Gründe gilte, nur von dieser Perderung absgeben, auch ich habe deshalb die Pormulirung gewählt; "Die Gesellschafterlätze esse von den hen werft und weiterhin, "dass die drei Vorsitzenden nach Möglichkeit," der Gesellschaft ist damti giede Gelegenheit, gewährt, diesen persöulichen oder locaien Wünnehen gerecht zu werden. Ede meine nur, dass das Erzigien aus werden. Ede meine nur, dass das Parigien aus

gesprochen werden soll, wie es der Herr Generalsecretär ausdrücklich bezeichnet hat.

2. Antrag Znns. Herr Zunz stellt folgenden Autrag:

Die "Mies'sche Stiftung sur Förderung der anatomischen und physiologischen Authropologie in Deutschland" enthält Bestimmungen, welche nach Erachten des Unterzeichneten mit den Bestrebungen der Deutschen Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urzeseichichte nicht vereinbar sind. Da Durch eingehende Discussion, an der sich die Herran Sükeland, Birkner, Waldeyer betheiligen, werden die Bedenken des Herrn Zunz zerstreut und auch danauf hingewiesen, dass die Verwaltung der Stiftung 1899 einstimmig angenommen wurde und die Statutsatener dafür sprijchtet worden ist

			Ro	ine	r-Liste.	
Seite			8	elto	Beite :	Seite
Alsherg 118, 122 Gercke .			. 1	38	Oppert 184	v d. Steinen 126
					Ranke K. E. 99, 103, 104	Thilenins 154
152, 154 Gunther .				38	Ranke J 71, 139, 153	
Bartels 88, 103, 104 Hahne .				85	Schliz 104	Uhlenhuth 114
Birkner 80, 144, 148, 153 Hansemann				98	Schmeltz 84, 126	Virchow 148
Bonnet 89, 92 Hildehrand				71	Schröder 88	Waldeyer 79, 92, 99, 104,
Buschan 92, 94, 127, 149 Kossinna .				85	Schätt 69	127, 148, 154
Cohen 70 Lissauer .				79	Schultze 81	Walkhoff 87, 88, 96, 94,
Deecke 86, 152 v. Maltzahr					Schulz	99
Elbert 106 Martin				91	Schwalbe 75, 88, 92, 93, 94	
				22	Seger 79	
Friedel 85 Much				35	Sokeland 148	Zunz 81, 155
Förtech 153 Nienwenhu	s			82	Solger 93, 98	

Asusserer Verlauf der XXXV. allgemeinen Versammlung in Greifswald mit dem Ausfluge nach Skandinavien.

Für die Beschreihung des änseren Verlaufes der Versammlung und des Auslinges gehen wir zunächst das Wort lierm Professor Dr. Deecke, dem wir selbst für das Gelingen der Versammlung und des Auslinges in so hervorragender Weise rerpflichtet sind.

Zu der 3t. Vernamming der Destehten authorpositiehten Geschauft im Werens kaufe der Magnipositiehten Geschauft im Werens kaufe der Magnimetalet, cheme ind Berr Professor Dr. Rud Gerdager
sentlet, cheme in der Verleitungen der Verleitungen im
Morden der Verleitungen kanhalten und erfolge
im Norden der Verleitungen kanhalten und erfolge
am Norwepommen soch ist die destehen Antherpolitiegen bei sich geselben habt, diese er soch
auch Norwepommen soch ist, diese er soch
auch verstellt der Verleitungen der Schwieren der Verleitungen der Schwieden des Schwieren Allem an sienten Gegenen Gereffen des Schwieplatet Auchlig nich Rögen Diemarkt und Schwein
geliefern inse. Dieser Verschäuft und allegenten.

ungetheilten Beifall, and anf ein dies meldendes Telegramm von Herra Professor Credner sprach auch der Magistrat der Stadt Greifswald seine Frende darüher aus, im nächsten Jahre die Deutsche anthronologische Gesellschaft in seinen Manern beherbergen su dürfen. Herr Professor Credner wurde zum ürtlichen Geschäftsführer gewählt und entwarf zwischen Ostern und Pfingsten 1904 einen vorläufigen Plan, der den Mitgliedern Anfangs Juni sugestellt wurde. Aber gerade nm l'fingsten, als die Anmeldangen einliefen und nan die eigentliche endgiltige Entscheidung über alle Fragen der Tagung und der skandinavischen Excursion getroffen werden sellten, erkrankte Herr Professor Credner so schwer, dass er auf alle Theilnahme an den Geschäften verzichten musste. Daber trat Mitte Juni eine Reibe von Greifswalder Herren, mit denen gelegentlich bereits Rücksprache genommen war, als engeres Comité znummen und nahm die Angelegenheit in der Weiso wiederauf, dass die ärtliche Geschäftsfährnng Herr Professor Tilmann übernahm; die Exentsion nach Skandinavien wurde in die Hände der Herren Professoren Cohen und Deecke gelegt, die Ausstellung prä-historischer Alterthümer fiel Herrn Professor Pernice und die Leitung der Ansflüge in die Greifswalder Nachbarschaft den Herren Professor Pernice, Dr. Wer-minghoff und Director Dr. Schune sn. Der Vorstand der Gesellschaft erklärte sich mit der nenen Vertheilung der Geschäfte einverstanden und wünschte dringend. dass trotz der entetandeuen Schwierigkeiten die Tagung in Greifswald und die Reise nach Skandinavien stattfinden möchten. Ausser diesem engeren Ausschusso hatte ein weiteres Comité, hestehend aus Magistratsund Bürgerschaftsmitgliedern, aus Professoren der medicinische Facultit, aus den Vorsitrenden der Greiswaler wissenschaftliche Verzie und aus Frauende
der Authopologie in Stadt und Land, die Sorge für
den Empfeng der Glützt, deren Begenztrümen, für die Führung in der Stadt und deren Ausschmötisung übersonnen. In diesekanwerter Weise bewilligten die
pologiehe Gewillschaft eine grünere Somme, die nasammen mit einer Spande der Greiswalfer Gereilschaft zu
einem Preiswalfer Ogerphischen Gesellschaft zu einem Perlahend in Eldens
Verwendung fünden rollte.

No. of Laure, subheviles Verhaudingen gelang es nach, is den Stütter Doppselernber-Salendampfer Pritss Heinrich' sizes für die skandiausisch Exercison Frank in der Salendamsisch Exercison der Pahrt patientin in jeder Historich bewährt; es bei Hann and Bequemischkeit für mehr als bundert Personan, bewahrt selbt bei böhort des einen racken den Jagen Secfahrkor Thell nebmen, sich dieser mit Frende erinenn. Die nediglitige Bondelernben mit den Jagen Secfahrkor Thell nebmen, sich dieser mit Frende erinenn. Die nediglitige Bondelernben mit den Jagen Secfahrkor Thell nebmen, sich dieser mit Frende erinenn. Die nediglitige Bondelernben mit den Jagen Secfahrkor Thell nebmen, sich dieser mit Frende erinenn. Die nediglitige Bondelernben mit den Jagen Secfahrkor Thell nebmen, sich dieser mit Mitz Jali vernandt und hatte den Fridag, dass Wie Personen durch Annahlung sich um Thellundams verpflichtleten.

Sitte July versandt med nater dem rivity, dass so ersouen durch Ansahling sich zur Theilnahme verpflichteten. So war alles nach besten Kräften vorbeseitet und Greifswald, die gauffreundliche pommersche Univer-sitätestadt harrte im Flaggenebhnucke Mittwoch den 3. Angust seiner Gläte. Diese waren im Laufe des Tages zahlriebt eingetroffen, so dass eich Abende im Iblenfeldte lempiongeschmückten Garten "Zur grünen Linde" bereits gegen 200 Theilnehmer, Fremde und Einheimische, gegeneitig hegrüssen und kennen lernen kounten. Im Ganzen haben 522 Personen an der Tagung sieh betheiligt, davon waren 198 Auswärtige mit 50 Damen und 124 Rinheimische mit 38 Damen. Donnerstag den 4. Angust fand in der Anla der Universität die erste Sitenng statt. Seine Magnificene der Bektor. Herr Professor Dr. Schütt, hatte die Anla. das Concilsimmer and die Nebenritume in liebenswurdigster Weise sur Verfügung gestellt, wesshulb Sitzungssaal, Burean, Frühstücke und Erholungeraume sehr bequem neben minander lagen. Ausserdem batte er gestattet. dass als Schmuck der Aula der sogenannte Croy-Teppich, ein wundervoller grosser Gobelin, en Khren der Anthropologen ausgehängt wurde, welcher sonst nur alle 10 Jahre, am Tode-tage der Hersogin von Croy ausgestellt wird (s. S. 81). An der Treppe, die auf Aula binanfführte, befand sieh im unteren Stockwerke in dem grossen Saale der akademischen Kunstsammlung die prähistorische Ausstellung, nm deren Zustandekommen und Anordnung sich Herr Professor Pernice die grösten Verdienste erworhen hat. Aus dem Besitze der Universität waren der Thurower Hacksilberfund, mehrere Bronzeschwerte, Halsringe and cinige interessante Urnen ausgestellt; Berr Dr. Prosch-Greifewald hatte schöne Bronzefunde aus Mecklenburg gelieben. Herr Gymnasialdirector Dr. Wegener Ursen- und Kuochenreste aus der Gegend von Nenhaldensleben. Sehr schöne Fenersteinwerksenge waren von Herrn Gögge auf Wittow-Rügen, und ausserdem solche Bronzeinstrumente von Herrn Rittergutspächter Lemcke in Kirchdorf bei Greifswald, Urnen etc. von Fran von Homeyer-Murchin, ein Hack-silberfund von Herrn Stadtrath Mielke in Prenslan, zwei wundervolle Bronsebalsringe von Herrn von Henninge sur Ausstellung eingesandt. Eine reichhaltige Serie von sog, Eolithen aus Brandenburg, Poumere, Bornbolm und Holstein, nebst analogen Stücken aus Aegypten batte Herr Geheimrath Friedel, Director dem mitschieden Freiten Manesen in Berlin, mitgebreich unt einklich dieselben Wertend der Congresse wirdermitschieden werden der Gespreich wirden der Geschlich und der Schaffen Mitschung bereicht Allerthamer Hier Comernator Schaffen mitschieden der Schaffen mitschieden der Schaffen der Sc

Die erste Situneg in der Aula wurde 101/4 Uhr von dem Vorsitzenden Herrn Baron von Andrian eröffnet. Dann begrüsste der Ebrenpräsidant, der Oberident von Pommern, Seine Excellens von Maltzabn-Gultz, die Versammlung und gab seiner Freude Ausduck, die Anthropologen in Pommern, dem Geburt-lande von Rud. Virchow, zu sehen. Darauf folgten Ansprachen des Herrz Geheimen Regierungsrathes Dr. Gesterding im Namen der Stadt, seiner Magnificens des Rectors Prof. Dr. Schütt als Vertreter der sitat und des Herrn Geheimrathes Prof. Dr. H. Schule im Auftrage der verschiedenen wiesenschaftlichen Versine Neuvorpommerne. An Festschriften wurden von diesen mehrere dargeboten: Von der Geographischen Gesellschaft zu Greifswald eine Arbeit von Dr. Elbert "Ueher das Bodenrelief von Neuvorpommern und Rügen"; von dem medicinischen Vereine eine Abhandlung von Professor Bonnet fiber Scaphocephalus; vom rugischpommerschen Geschichtsverein ein Abdruck der Hage-nowschen Aufseichnungen über die prähistorischen Grüber von Rügen and Nenvorpommern, hernungegeben von Dr. R Baier is Stralennd; vom naturwiesenschaftlichen Vereine zu Greifswald ein Anfeste von Professor Descke über die Säugethiere im Dilnviam und Alln-vinm der Provine Pommern. Weiter überreichte der Gemeinnützige Verein einen knrzen Führer von Greifswald. Ausserdem batte die Gesellschaft für pommersche Geschichte und Alterthumskunde in Stettine wei Schriften gewidmet, eine über die Maas sche Sammlung, verfaset

von Herrn Conservator Stnhenrauch und eine aweite

von Herrn Director Dr. Lemcke, welche als Bilderwerk

von neren Driester Dr. Lemcke, weiten als Dittaewerk tre fliche eharakteritische Darstellungen von den Truchten, Hausern, Siedelungsarten und einbeimieben Kunstwerken des Pyritster Weizuckers gab. Leider war Herr Director Dr. Lemcke dienstlich verbindert, beide

Festschriften persönlich an überreichen. Schliewlich hatte diese Gesellschaft noch ein Büchlein an sehr

ermässigtem Preise ausgelegt, welches die ersten drei

Asfeltus von Rad. Virebow über die Geschichte seiner Vatereutd Schwiebeln im Neudenche entsätl. Vertereutd Schwiebeln im Neudenche entsätl. Vertereut Schwieben zur der Verschieben zu Schwieben zu der verschieben Zusten zu der Verschwieben zu Schwieben zu der Verschwieben zu

Nachmittage num 3 Uhr fand die aweite Sitzung stagte in der Aula, die andere, welche die Lichtbidervorträge aubören wollte, im grossen Auditorium des benachharten physikalischen Institutes. Der Director Professor Dr. König batte Saal, Lampe und Bedieren der Bedie de

nang in bereitwilligster Weise aur Verfügung gestellt. Beide Situngen schlossen um 5 Uhr, damit eine Stunde später alls Theitsehner den Ausling nach dem Elisenhaine und das daran anschliessende Fest im Strandpavillen su Elden mitmachen komtter.

Vom Rossmarkte brachte 61/4 Uhr ein Extraxog gen 200 Personen über Eldena nach der "Weissen nebe". Von dort trat man den Rückweg durch den schönen, schattigen und nach der Hitze des Tages doppelt angenehm kühlen Wald nach der Rnies des Eldenser Cisterzienser-Klosters an. Dies im Anfange des 13. Jahrhunderts von dänischen Mönchen gegründste Kloster ist die Mntter der Stadt Greifswald. In verschiedenen Zeiten seit der Sacularisation serstört, zeigt es beute nur noch die Ruine der Kirche mit einem prachtvollen gothischen Bogen über dem Westeingange und die Grund- und Umfassungsmanern des Refectorinms, sowie einige an den Wänden untergebrachte Grabplatten Eldemer Aebte aus dem 14. nad 15. Jahrbandert. Darch diese malerischen Kninen bindarch führte der Weg nach dem Strandpavillon, wo die städtische Capelle concertirte und ein treffliebes Büffet die Gäste erwartete. Stadt und Geographische Gesellschaft rech-neten es sich su bohor Ehre, die Aethropologen zu bewirthen und im Namen der beiden Gastgeberienon hiess Herr Director Dr. Schöse die Herrschaften berzlichet willkommen. In längerer Rede dackte Herr Geheimrath Waldeyar, sweiter Vornitzender der anthropologischen Gesellschaft, indem er Ziels und Zwecke der Anthropologie derlegte und brachte, als chemaliger Schuler der alma mater gryphiswaldensis, ein Hoch auf die Stadt Greifswald ans. Als die Nacht berab-sank, wurde der Gørten mit Lampions illuminist und aef der See, der dänischen Wiek, voe zwei belenchteten Segelbooten ein Feuerwerk abgebrannt. Erst um 11 Uhr führte der Estrang an der in bengalischem Lichte roth erstrahlenden Bzine die Festgäste vorbei und in die Stadt anrück. Es war nur eine Stimme darüber, dass dieser herrliche erfrischende Sommerabend an der See ein grosser Genuts gewesen soi

bestimmten Vortinge statt. Bald nach 1 Uhr brachte abermals ein Extraug unter Leitneg von Horse Professor Tilmann den Anthropologencongress nach Stralennd. Auch diese Stadt wollte es sich nicht nehmen lassen, die Anthronologen weeigstens auf kurze Zeit bei sich zu sehen, nud es hatte sich dort unter Vorsite des Herrn Bürgermeisters Innael ein Comité gebildet, das susammen mit dem Museumsverein alle Veranstaltungen vorhereitet hatte. In Stralennd gegen 2 Uhr angelangt, fuhr die Gesellschaft mit der elek-2 Uhr angefangt, finht die Gesellschaft mit der elek-trieieben Behn sum Kathhanse, wo in dem grossen Festsaale eine Begrössungsansprache durch Herrn Bür-germeister I ernel erfolgte. Baron von Andrian dankte mit herslichen Worten. Darunf wurden in mehreren Abtheilungen die Kirchen, das Rahbans, die Räucherblinser, die in prachtvolle Anlagen umgewandelten Festnogswälle und vor Allem das an pommerschen und besonders rügenschen Steinwerksengen reiche Provinsialmusenm besucht. Eingebende Betrachtung orfuhren der berühmte Goldschunck von Hiddensö und die getriebenen Goldschalen von Lüssow-Laogendorf. Leidor war der Director des Museums, Herr Dr. Baier, durch sein boben Alter verhindert, diese von ihm geschaffene Sammlung selbst zu seigen. ledessen gab der Vorstand der Gesellschaft sich die Ehre, den vordienstrollen Forscher in seiner Wohnung usuchen. Mehrere Theilnehmer fahren auch über den Strelagund nach Alteführe, wo man eine sehr

Freitag den 5. August fanden Morgons die vorher

Sonnabend den 6. August war der Vormittag den Sitsungen gewidmet. Am Nachmittage warden noch swei Lichthildervorträge über Bornbolm (Herr Dr. Busehan-Stettin) and 6bor Rogen gobalten, wolchs als Vorbereitung für den grossen Ausfing dienen sollten. Damit war das Programm der Sitenngen orledigt, die Greifswalder Tagung als solche geschlossen. - Dieser Sonnabsed war zugleich en Ansfingen in die Nachbarschaft Greifswalds bestimmt. Schon Vormittage nm 10 Uhr fuhr Herr Director Dr. Schone mit einigen Herren nach den prachtvollen Dolmen (megulithischen Gräbern) bei Treuen und Sassen binane and seigte auf dem Rückwege einen interes santen Wallberg (As) bei Pustow, dessen Ende vielleicht als Burgwall beautri worden ist. - Eine Reibe von Herren, die sich für Diluvialgeologie interessirten, machten unter freundlicher Leitung von Herrn Director Hover: Demunio and Herra Dr. Elbert einen Ansfing in die As- ned Kames-Landschaft bei Gatschew, südlich von Demmin. - Mittags gegen 1 Ubr geleitote llerr Dr. Werminghoff gegen 50 Theilnehmer nach Zissow, 35 km südlich von Greifswald. Dort führte er selbst eine kleinere Zahl nach dem etwa 5 km entfernten wunderbar schön erhaltenen doppeltea Borgwalle bei Carbow, in der "Pragel" genannten Gomarkung. Herr Rittergutsbesitzer von Homeyer-Wrangelsburg batte in bekannter Zuvorkommeebeit die erforderlieben Wagen gestellt, und für diejenigen, welche solche grossen wendischen Anlagen noch nicht kannten, ist diese Fahrt recht belohrend und lohnend gewesen. — Die Mebrahl blieb an der Station Zosow, wurde dert von Herrn Professor Parnice in Empfang genommen und esch dem nur etwa 10 Mieuten eetfernten Hünengrabe geführt, das in ihrer Gegenwart geöffnet werden sollte. Es bandelte sieb nm oin Flachgrab mit centrales Steinkiste and grossem Lessores Steinringo. Ein benachbartes Grab war im Frühinbre geöffnet, dieses aber hatte der Horr Geh. Oberregierungerath von Hansen für die Ausgrabung in Anwesenheit der aethropologischen Gesellschaft ans der Bestellung berausnehmen lassen nnd in dankenswerthor Weise auch die Erlaubniss auf Grabung bei den verschiedenen Behörden erwirkt, was um so schwieriger war, als gerade auf der Spitse der flachen Erhebung sin trigonometrischer Stein stand. Herr Professor Paynies hatte den Steinkreis vorher freilegen lassen und nach anfänglich vergeblieben Bemöhungen wurde schlieselich ein Bronzeschwert gefunden, am folgenden Tage bei Beendigung der Aus-

grabeng noch mehrers andrer Kleinigkeiten.

Abendu um SUrw waren alls wieder in Greifwald,
and im Pressnichten Höfe fand ein gemeinsames Zene
statt. Die Einde der Tosate ordfrate der Vornitende,
Herr Baron von ändr inn, mit einom Boch auf SeiniMayestat den Kaiser. Pår die Unterentitt redete Herr
Mayestat den Kaiser. Pår die Unterentit dette Herr
berr Professor Dr. Muller, worauf Gebeinrath Professor Waldopper der Universität und Stadt für die

genuerichen Tage daakte. Die Bemitangen des rechtliede Gemilde und speciell des Genechflättlienes, rechtliede Gemilde und speciell des Genechflättlienes, rechtliede des Genechflätzlienes das des Genechflätzlienes, Haate mit hertlichten Daabe harrer und über Tiluna gab aimer Period Anderbu, bleis in Genbewald und der Schale der Schale harrer und über Anderbergen und des Neuberlanders, aus Gesterrach Work-Wiss, für die Neuberländer Berr Mussennah Work-Wiss, für die Neuberländer Berr Mussennierter in den mit Gestelle sieherter mit siehen Heich Gestelle der Schale harrer der siehen Beische Gestelle der Schale der Schale Heine Geligenin mit dem Torste des Diegenschafts über Geligenin mit deuen Torste des Ungewährliches Gestelle der Schale der Schale der Schale der Verland diese Mehren der Schale der Schale der Verland diese wachter Weite autwertete. Ande der Verland diese von der Weite autwertete. Ande der Verland diese

Sonntag den 7. Augnet begann die ekandinavische Escursion unter der Leitung der Herren Professoren Cohen and Deecke. Der Dampfer Prins Heinrich" war um 1/17 Uhr Morgene im Greifewalder Hafen eingetroffen und lag %48 zur Abfahrt bereit. Alle Theilmahmer, 104 an der Zahl, von denen freilich einige nur nach Rügen, drei oder vier nach Rügen Bornholm mitkommen wollten, waren präcise an Bord. Langeam ging es den Ryck hinab an Wick and Eldena vorbei, dann in voller Fahrt quer über den Greifswalder Bodden, den ein nur schwacher, westlicher Wind bestrich. Gegen 10 Uhr, nachdem die enge l'ahrrinne des Landtiefs an der Südostspitze von Rügen pastiert war, verliess der Lootse den Dampfer von nagen passert war, verness der nootse den pamper und bei gans rubiger Sec hrachte das Schiff die Ge-sellschaft an Mönchgut, an dem weit gegen Osten vorspringeaden Göhrener Höwt mit seinen Steinriffen, an der Granits und dem belehten Sandstrands von Bine vorbei nach Sassnitz in den Hafen. Das Wetter war schon and warm, so dass auf Deck in voller Behaglichkeit das zweite Frühstück eingenommen werden konnte. Von Sassnitz lief "Prins Heinrich" sofort weiter nach Stnhbenkammer. Die Kreidefelsen mit ihren Verwerfungen und dem scheinhar naterteufenden Dilovium, die Regenrinnen, die durch Wind und Regen isolirten Pfeiler der Wissower Klinteo, schlieselich der mächtige Klots des Königsstuhl mit den anfgebogenen Fenersteinlagen in der Kreide traten in schönster Beleuchtung hervor und hoben sich malerisch von der hlangrünen See in ihren Füssen nad dem prächtigen Buchenwalde der Stahnitz im Hintergrunde ab. Unter Stubbenkammer worde gehalten und etwa die Hilfte der Gesellschaft ansgebootet, da sie unter Führung von den Herren Professoren Grawits und Tilmann den Herthasee and die Herthaborg besnehen und dann den Weg am Rande der Steilküste über die Kreidefelsen hinweg nach Sasenitz snrücklegen wollte. - Die andere Halfte brachte das Schiff wieder in den Sassnitzer Hafen. Diese Gruppe geleitete gegen 1 Uhr Herr Conservator Stuhenranch-Stettin durch den Ort auf schattigem Waldwege nach dem Trenzer Berge. Dieser einer der zahlreichen, landeinwärts geriehteten Hügelrücken der Stubnitz trägt in langer Reihe gut erhaltene Kegelgrüber. Eines derselben war durch mehrtägige Vorarbeiten quer durchgeschnitten und sollte non in Gegenwart der Anthropologen völlig geöffnet werden. Unter einer dieken Lehmdecke barg dice Grah der Bronzeseit eine kogelförmige, beinabe 2 m hohe, ans grossen und kleinen Steinen aufgehante gewaltige Steinpackung. Es zeigte also ein wirklich sebones, für diese Art von Grahstätten typisches Profil. Leider fand sich beim Weitergraben die zu erwartende Urze nieht mehr vor; sie scheint vergangen, da eich an ihrem Platze in der Mitte mehrfach Kohle und mürbe donkle Thonstückeben in dem festen Mergel der Basis Um die Eröffnung dieses interessanten Grahes, das nach Beendigung des Congresses gelegentlich waiter untersocht werden sollie, hat sich in erster Linis Herr Conservator Stubenranch verdient gemacht. Hat er doch Tage lang mit einer Arbeitercolonne graben müssen, nm den Operschnitt in so in structiver Form voranführen : wir sind aber auch der kgl. Regierung in Straleund, dem Landrathe des Kreisses Rügen, Herrn von Malt-sahn in Bergen, med dem Herra Forstmeister Krogh an Werder bei Sasenitz für die Erlanbniss zu Oeffanng nad für vielfache freundlichst gewährte Hilfe zu Dank verpflichtet. — Von dem Hünengrahe wanderte diese Ahtheilung nach dem ausgedehnten Burgwalle des Schlosberges bei der Oberförsterei Werder. Der Borgwall ist ähnlich wie die Berthaburg bei Stobbenkammer, ein gutes Beispiel dafür, wie solche Befestigungen unter geschickter Beuntsung des Geländes angelegt worden sind, da er bis auf eine schmale. besonders stark befestigte Seite steil abfallende, leicht zu bewachende Gehänge besitzt. Herr Stubenrauch sprach kurs über diese nad ähnliche pommersche Anlagen, betonte, dass deren Zahl mehrere Hundert betrüge, und dass in den meisten Scherben wendischer Gefåsse vorkamen. Es war an dieser Stelle ferner Gelegenheit, einen grossen Nüpfchenstein mit über 80 Schüsselehen zu seben, wohl der Rest eines megalithischen Grabes, und es knupfte sich an diesen Stein cine von Geheimrath Friedel-Berlin geleitete Disenssion über den noch nuklaren Ursprong soleher Napfehen an. — Um 5 Uhr trafen alle Theilnehmer in Sassnitz ein, suchten die vorher an Bord bereits vertheilten Quartiere auf, in die inswischen das Gepäck binanfreechafft war, und fanden sich gegen 6 Uhr an einem gemeinsamen Abendessen im groesen Saale von Fahrenberge Hotel sneammen. An diesem Essen nahm such der Landrath Herr von Maltzahn Theil, der enr Begrüseung der Anthropologen von Bergen berübergekommen war

Schon Nachmittage hatte sich der Westwind verstärkt, der Himmel bewölkt und Abende fing er an en regnen; Nuchts steigerte sich der Wind noch weiter So sahen denn am Montag den 8. Angust alle mit einem gewissen Bangea der Usherfahrt nach Bornholm entgegen, nm so mehr, als das eben von dort apgelangte Dampfschiff "Odin" sehr bennruhigende Nachrichten über schlechta See mitbrachte. Trotadem beschloss der Leiter der Exentsion, Herr Professor Cohen, den Versuch en wagen, und 1/s7 Uhr stach unser Dampfer in Ses. Für den Fall, dass eine Fortsetzung der Fahrt unmöglich geworden, wäre man in den Sammitser Hafen surückgekehrt. Es wehte in der That kraftig, und sobald der Schuts von Rügen aufgehört hatte, begane auf den 3-4 m hohen, hreiten Wellen ein recht erhebliches Bollen des Schiffes, nod etwa die Halfte der Gesellschaft wurde ein Opfer der Seekrankbeit. Wer aber seefest war, hatte in den mächtigen danklen Wogen mit ihren Schanmkämmen und in den übergebenden Spriteweilen ein geradesn grossartiges Schauspiel. Zn allgemeiner Freude erwiesen sich der Cours des Schiffes nad sein Gang so günstig, dass ohne Bedenken die Reise fortgesetzt werden durfte. Allerdings war es bei dem Südwestwinde und dem berrichenden Wellengunge numbglieb, in den Hafen von Rösee auf Bornholm einzulaufen - ein Lootee ware nicht heransgefahren -, desshalb beschlose Herr Professer Cohen von dem Feuerschiff "Adlergrund' südlich um die Insel berum an laufen und im Schutze der Ostküste in dem Hafen von Nezö anzu-legen. Damit fiel freilich der Besuch von Edune, des Museums, der Terracottenfahrik und der Kaslingruben fort, aher die thrigen Dispositionen liessen sich wenigstene aufrecht erhalten. Sobald der Dampfer vom Adlergrund an mit dem Winde fehr, milderte sich die Seekrankheit, und als in der Nabe von Nex5 das sweite Frühstück gebeten wurde, waren alle Passagiere wieder gesund und vergnügt. Recht günstig traf es sich, dass bereits um 2 Uhr ein Zug der Bornholmer Kleinbahu Nezö-Rünne und swar von der am Hafen gelegenen Statien abgieg. Daber verliessen, um nach Aakirkeby su fahren, Herr Professor Cohen and seine 48 Personen sählende Ahtheilung das Schiff und begaben sich über die im Baue begriffenen Hafenmolen and an den tiefen, in den festen Fels gesprengten, noch trocken liegenden Hafenhassins entlang sum Bahnhofe. Nach bereits einer Stande, während deren vom Zuge aus das südöstliche Burnholm kennen zu lernen war, kam diese Gruppe in Ankirkehy an. Eine Stunde später trafen nus Röene die telegraphisch beorderten Wagen ein. In der Zwischenseit hatten die Damen Herren Kaffee getrunken und die gothische Kirche that herret hames getrunzen uns die gounnene hirche des Ortes benucht, in der einige Romenteiso, ein gans altee Taufbecken und das Epitaph eines Lübecker Vogtes mit seinen beiden Fruoen zu seben sind. Daun führten die Wagen diese Gruppe gegen die Schwest-kute in das Mündungsland der Lessa. Bei Vass-kute in das Mündungsland der Lessa. Bei Vassgaard ist ein grosses Steinkistengrah mit gut erhaltenen Decksteinen zugänglich gemacht und wurde in Augenschein genommen, ebenso ein gana eigenthümlicher Bildersteie (Helleristnieg) bei den Strandbygaarde. Auf dieser grossen, im bestellten Acker liegenden Steinplatte sind sublreiche, verschieden grosse Kreise mit eingeschriebeuem Kreuze eingegraben; und die Besitzeris. des Hofes batte in liebenswürdiger Weise für diesen Besuch einen Fussweg nach dem Steine geschaffen. Solcher Bilder- und Figurensteine gibt es auf Bornholm mehrere, indessen lassen sich hisber die Zeichen nicht einwandsfrei deuten. Gegon 7 Uhr war man wieder in Askirkehy, und etwa um S Uhr wurde in Frl. Munke Hotel ein gemeinsames Abendessen aufgetragen. - Die zweite Abtheilung von 46 Personen, die auf dem Dampfer geblieben waren, verliese gegen 3 Uhr den Hafen von Nest and fohr, nachdem man das schwierige Apslaufen glücklich überwunden hatte, an der Ostküste Bornholme, an Syaniko und Gudhiem, den rüthlichen Klippen ven Helligdommen und an Kasa vorbei nach Allinge. Durch das kahle Granitvorgebirge des Hammern gegen den Seegang geschützt, geschah mit Lootsenund Fischerbooten ohne alle Schwierigkeit die Landung. Ein Theil wanderte, ein anderer fuhr in Wagen über freundliche Sandwig hinnuf nach Blanchs Hotel das freundische Sahuwig immus bei Hammershus. In der Zeit bis sum Abendessen, 8½ Uhr, stattete die Mehrsahl der prachtvoll gelegenen Rnine der alten Bornbolmer Zwingburg Hammershus einen Brauch ab und genoss das Schau-piel der etilt-mischen Brandung an den eteil aum Meere abfallenden Granitwänden. Beim Abendessen orfelgte die Quartier-Grantwanden, Deim Ausgewert geringte in vertheilung, bei wolcher leider wogen unerwarteter Schwierigkeiten der grösste Theil in den kleinen Hänsern der Nachbarschaft untergebracht werden musete und daher Abends noch einen in der Dunkelheit eigenartigen Abetieg in das Thal zurückzulegen

Dienstag den 9. August brach unter Leitung von Herrn Professor Cohen die erste Abtheilung gegen

7 Uhr von Ankirkehy auf nud fahr durch den Wald ven Almindingen an dem Ekkodalen und Christiansö ohue Aufouthalt vorbei nach dem durch seine zahlreichen, aufgerichteten inschriftlosen Steine (Bantasteine) merkwürdigen Louiselund bei Svanike. Auf dem Rückwege wurde die Ruine der gothischen Oestermariekirche mit ihren Spuren von Wandmalereien und Runensteinen besichtigt; dann ging ee über das wellige Bornholmer Granitolatean nach der schönsten und grösstes der Rundkirchen (Oesterlarskirche), welche den Typus dieser preprünglich ale Befestignegen dienendes Gottesbäuse am reinsten bewahrt hat. Im Inners beehachtet man in den vier Rondkirchen einen centralen, in diesem Gebäude unten durchbrochenen, dieken Pfeiler, auf dessen oberstem Ende das eigeanrtige, einem Regenschirme vergleichbare Spierenwerk des Dachstohles rubt. Es sind swei gewölbte Stockwerke verhanden, des obere mit Wallgang und Schiessscharten; den Thurm etstsen aussen meterdicke, aus Findlingee auf-geführte Strebepfeiler. Schiff und Apsie eind klein, niedrig und dem impostutes dicken Thurme, der die eigentliche Kirche birgt, gewissermassen angekleht. Bei einer Ausbesserung des Innrea entdeckte man unter der Tünche auf dem Mittelpfeiler naive Malereien aus dem 14. Jahrhundert, die nun, so gut es ging, blese gelegt und wieder bergestellt worden eind. Am Eingange steht ein Runenstein mit einem Kreuze, also aus christlicher Zeit stammend. - Darauf wurde die Wagenfabrt nach Helligdommen fortgesetst; bald nach 1 Uhr begegnete man der anderen, von Norden kemmenden Gruppe. In Holligdommen bot sieh Gelegenheit som Mittagessen und zu einer wohltenenden, mohretündigen Enst, während deren die benachbarten parallelepipedisch serklüfteten Steilwände und Klippen, die tiefen, scharf eingeschnittenen Schluchten, die Oefen und die Brandungswirkungen in Masse studirt und bewundert werden koneten. Gegen 4 Uhr wurde die Fahrt fostgesetzt; ther eine awoite kleinere Rundkirche (Oleskirche) kam man bald nach 6 Uhr in Allinge an, wo diese Gruppe von Dienstag auf Mittwoch übernachten

Die zweite Abtheilung begann 71/2 Uhr, nachdem sich die Damen und Herren in Blanchs Hotel gesammelt hatten, ibre Rundfahrt, kam auf bereite bekanntem Wege an dem Hammersee, den Ohlenderffischen Granit werkes and dem Vergebirge Hammeren vorbei nach Allinge und machte auf dem Kirchbefe des Ortes ihren ersten Halt, um den dort befindlichen Runenstein in Augenschein en nehmen. Zum zweiten Malo wurde bei der Oleskirche ausgestiegen und von diesem alles weithin beherrscheuden Punkte ein Ueberblick über das Granitplatean mit seinen Abflussrionen, über die Bornhelmer Siedelungen und die Bestellung der Felder gewonnen. Darauf ging es direct nach Helligdemmen sum aweiten Frühstlick. Die Besichtigung der Ufer-klippen musste auf Wunsch der Theilnebmer etwas algekürst werden – und weiter nach Oesterlarskirche. Nach deren gründlicher Besichtigung sehlugen die Wagen den Weg nach Almindingen in das Innere der Insel ein und hrachten durch die ausgedehnten, gut gepflegten Forste hindurch die Theiluehmer etwa um gepäegten Forste ninduren die Auchteel Jongfrubjerget hei Christianshoi, we um 4 Uhr eine Tasse Kaffee getrunken werden sollte. Während nun ein Theil der Gesellschaft sich ausruhte oder in den Waldungen dicht bei dem Hetel spazieren ging, suchte eine Schaar noch die beiden sog. Burgen auf, welche von Thälers and Merasten nungeben als centrale Zufluchteerte und Waldverstecke gedient haben werden. Die kleinere (Lilleborg) Barg, dicht bei Christiansbüi gelegen, seigt mittelalterliche, aus Quadern erbante Fandamente von Hänsern, Reste eines Donjons und mächtige, aus silnrischem Kalk und Granit anfgeführte Umfassungsmagern mit befestigten Thoren; die endere (Gamleborg) ist ein weiter Burgwall von ovalor Gestalt mit Steinthoren am Nord- und Südende nad etekt auf einem Granitbuckel am Rande des tief eingeschnittenen Spaltenthales Ekkodalen. - Nach dem Kaffee erfolgte um 4'/2 Uhr die Rückfahrt über Clemens and Gleekirche nach Hommersbue, wo die meisten nm 7 Uhr eintrafen. Ale Allinge passirt wurde, war die erste Ornppe gerade mit der Bequartierung fertig and rüstete eu einem Besuche von Hammershus Mehrere Herren beider Ahtheilungen stiegen unter Führung der Excursionsleiter noch nach dem Hammer Leuchtthurme binauf, bewunderten die grossartige, oraste nordische Bundböckerlandschaft, die prachtvollen Gletscherschliffe, besahen die Granitbrüche und die dort erschlossenen Diabasgänge and kamen über die Ohlendorff schen Werke erst am 8 Uhr nach Blanchs Hotel. Dort vereinigte das Abendessen um 81/2 wieder die ganze Gesellschaft, damit die Dispositionen für den Mittwoch, die Fahrt nach Vishy, ausgegeben werden konaten. Um 10 Uhr

fuhr die Gruppe I nach Allinge ine Quartier. Mittwoch den 10. Angust hiess es früh anfstehen. da die Ueberfahrt von Bornholm nach Visby trntz der Geschwindigkeit des Schiffes 16 Standen in Anspruch nahm and die Ankunft in Gotland nieht in epater Nacht erfolgen sollte. Deschalb muste Abtheilung II bereite gegen 1/25 Uhr sum Frühetück bereit sein. Die einzelnen, in den Häusern bei Hammersbus ver-Die einseinen, in den Hausern bes Hammersbas ver-theilten Untergruppen worden nebet ihrem Gepätch in den Quartieren mittels Wagen abgebolt und nach dem Hafen von Allinge gebracht. Auf der Rhode ankerte, Prins Heinrich², Abbeleings I war mit Ein-boten beschäftigt, eine halbe Stunde später befand sich die ganze Gesellschoft wieder an Bord. Der kräftige Westwind der vorhergebenden Tage hatte nur wenig abgefiant, die Brandang an der Küste von Hammersbus und an den Molen von Hammerhafen erschien noch chemio gewaltig wie am Montag und Dienstag, und so geschah es, dass sich leider eine Annahl von Damen and Herren bauge machen lieseen and den angeblich sichereren Weg über Rünne und Kopenhagen nach Stockholm einschlingen. Aber obenso wie am Montag sub die See geführlicher aus, als sie in Wirklichkeit war, und weil der Cours auch diesmel beinabe mit dem Windo lief, gestaltete eich die Seefshrt über alles Erwarten schön, nachdem die ersten beiden Standen vorüber waren. Das Schiff ging stetig und schnell ohne bedeutende Schwankung, die Seekrankheit blieb sogar gane ans. Die Richtung wurde vom Hammeren auf die Südspitze von Geland genommen. Zunächst kam man an den rechts gelegenen Klippen der Ertholmene mit dem Lenchtthurme von Christianso vorüber, dann gegen 10 Uhr tanchte der Thurm der Utklipporna vor dem Hafen von Karlekrona an der liaken Seite auf. Gegen 11 Uhr wurde das Südende von Oeland auf. Gegen is one wurde une consequence of the genichtet und als das Schiff im Schutze dieser 150 km langen Insel anlangte, beruhigte sich das Meer gunz, so dass in aller Behaglichkeit in den Salons und auf Deck on Mittag gege-sen wurde. In dieser Gegend, der Hanptfahrstrasse der Ostsee, tanchten immer neue Dempfer and Segler anf, die sam Theile mit Brettern und Preisselbesekisten beladen gegen Söden fabren. Mit einem Stettiner Dampfer, der ansere Fahrt in nächster Nähe krouste, tauschte "Prinz Heinrich" Flaggengruss. Während des Nachmittags wurden zahlreiche Ansichtskarten, welche die Rhederei gespendet hatte, geschrieben, die Plane von Visby und Stock-holm gelangten zur Vertheilung, oder es wurden die ausgebängten Karten von Schweden und die Seekarten ausgebängten karlen von Schwoden und die Seckatien studirt. Die Stimmung an Bord war, nachdem die gefürchtete Fahrt sich so angenehm berangestellt hatte, eine sehr gebobene. Denn der seböne Rinbotag auf dem Wasser that nech den vielen Anstrengungen der Greifsweider Veranmung und der Boreholmer Rundfahrt allen Theilnehmern ansserordentlich wohl. Kin gane wondervolles Schaueniel bot um 7 Uhr die untergebende Sonne mit den får die nordischen Länder um diese Jahreszeit so bezeichnenden vollen rothen und gelben Farbentönen. Bald nach 7 Uhr kam auch Gotland in Sicht und swar mit dem weit gegen Westen vorzeschol-enen Felsensilande Stora Karlsö, dessen Lenchtfeuer hald berüber glänste. Während des Ahend-essens folgte der Dampfer der gotländsschen Köste nach Nordon, passirte den Lenchtthurm von Utholmen und stoppte bald nach 10 Uhr angesichts der Hafenfoner von Vieby, um den Lootsen anfeunehmen. Freilich verging noch eine gute Stande, ehe das Schiff im Hafen festgemacht batte. Herr Reichsantiquar Hildebrand-Stockholm begrüsste die Gesellschaft und brachte die Quartierliste an Bord. In bereitwilligster Weise hatte er. von Greifswald sofort über Läheck and Kalmar nach Vieby reisend, dort für den grössten Theil der Anthropologen theils in den Hotels, thelle hei Privatlenten Nechtquartier becorgt and war in seinon Bemühnngen von dem deutschen Consul, Berrn Grosebändler Ekman, fremndlichst unterstützt worden. Beiden Herren verdankte die Mehrzahl der Passagiere, dass sie nach der 17 standigen Seefahrt bequem schlafen konnte. Der Rest übernachtete an Bord. So war die Fahrt nach Visby, die eine der schwierigeten Aufgaben der ganzen Exentsion darstellte und decen Ausfall sich ja nach keiner Seite hin voransbestimmen liess, trots der noch am Morgen herrschenden Befürchtungen durchaus programmulasig verlanfen und au allgemeiner Befriedigung darchgeführt.

Donnerstag den 11. Angost sammelten sich die Donnerstag den 11. Angust sammeiten sich die Theilnebmer zwischen 6 und 6 12 Uhr zum ersten Früb-stäck im "Pavillon" des Botanischen Gartens am Nord-ende von Visby. Von dort aus begann gegen 7 Uhr n rwei Gruppen, die eine anter Führung des Herrn Reicheantiquars Hildebrand, die andere unter Leitung seines Assistenten des Herrn Dr. Ek lof die Besichtigung der wandervollen und baulich, wie stillstiech interes eanten Kirchenroipen nebet der Stadtmauer. In der eineigen, wieder ausgebauten Marjenkirche, dem Dome Vishys, empfing der Bischof Gotlands, Herr Schoele, die dentschen Anthropologen. Beim Betreten des Domes begrüsste nas überaus feierlich und stimmung-voll das Spiel der Orgel, was auf alle einen tiefen Eindruck gemacht bat. Dann cretieg man die Kalksteingehänge, gelangte in die Oberstadt, wo auf dem Platean die Eingmauer mit ihren eahlreichen Thürmen die Unterstadt umzieht. Der Maner folgend studirte man die Voll- und Hangethürme, die Zinnen und die spätere Echöhung des Manerkranzes, gewann beim Nordthore einen Blick auf die auserhalb liegende Ruine der St. Jürgenkirche und den durch drei monnmentale Saulen ausgeseichneten Galgenberg und be-wunderte die kübne Banart, mit der die Mauer über den Abfall der Kalksteinplateans zum Hafen binabgeführt war. Darani wandte eich die Gesellschaft der inneren Stadt und den sahlreichen Kirchenrninen en, die meistens in dem romanisch-gothischen Uebergungsstil gehalten sind. Nach einander worden besucht und treflich is ihree Ennelheites «tikat: St. Niezia, St. Han, St. Lan, St. Caris und de Beitgleschrieche mit hier Ober- ned Districtione. All diese vieles, aus maner gabes ein Bell von dem Einschlanze und der Bitble dieser einst des Nordes Standinaries und Einzelse der Standinaries und Einzelse der Standinaries und Standinaries und Standinaries und Standinaries und Standinaries und diese griebtlem vorder Betradelstaft. Nachbern mach diese gründer werden muste, Jeder hatte dennoch des Einderek von etwa gasz bigwartligen gewannen. Standinaries der Standinaries d

Vishy, we Herr Descke zurückhlieb. Dranssen anf See schwaud der Regen, und die Ueberfahrt nach Stockholm verlief cheuso augenehm, wie die am vorigen Tage. Während des Mittagessens nahm der Vorstand der Gesellschaft die Gelegenheit wahr, dem Capitan, den Officieren und der Mnunechaft seine volle Befriedigung und Dankbarkeit auszudrücken. Nachmittage kamen die ersten kablen niedrigen Felsinseln in Sicht: durch diese hindurch drang auf gewundener Fahrstrasse der Dampfer in den inneren Schärengürtel sin, dessen grüns Kilaude mit den reizenden Villen das allgemeine Entsücken erregten. Wegen der Untiefen gans lang-som fahrend trufen die Anthropologen schliesslich bei Anhruch der Nacht im Stockholmer Hafen ein und mussten suulichet mitten im Strome bei Skeppsholmen vor Anker liegen bleiben. Durch ein Verseben war die Aukuuft des Dampfers nicht gemeldet, dieser hatte daher keinen Anlegeplats, hekam keine Zollahfertigung, nud es schien, als ob man angesichts der erleuchteten Stadt und der in den Hotels bestellten Quarfflre an Stadt und der in von Houes vestellten guszenere au Bord nichtigen sollte. Gegen 1 Uhr waren endlich alle Schwierigkeiten beseitigt, und ein Bugsierdsumpfer brachte die Mehrzahl mit ihrem Handgepäck an Land und hot somit die Möglichkeit, die Hotels zu erreichen.

Freitag den 12. Angust nm 10 Uhr Vormittags fand man eich wieder im Nationalmusenm susammen and musterte dessen reiche vorgeschichtlichen Schätze unter Führung von Oscar Montelius. Einen weiteren stacken Ausiehungspunkt hildete das "Freilnftmneeum auf der Insel Skanseu, ein umfangreicher Park, wo eigerseits die Thierwelt, audererseits die menschliche Bewohnerschaft Skandinaviens ihre den natürlichen Verhältnissen auch Möglichkeit angepasste Darstellung findet. Banernhöfe in typischer Gestnitung nus den rerechiedeueu Proviuzen des Landes, Lappenansiedelungen u. dergl. mit Grappen der betreffenden Bewohner in thren Volketrachten, mit Hanerat, Jagd- und Fischereigeräth, Hilfemitteln des Ackerbanes, Fischerbooten u. s w. sind dort im Freien untergebracht. Nachmittage führen die Leute ihre Arbeiten, Spiele und Tinee vor. Die ganze grossertige Anlage hat die Aufmerksumkeit aller Welt in dem Grade auf sich gelenkt, dass schon eine gauze Reihe anderer Städte in verschiedenen Ländern mit dem Plane umgeht, ähnliche Einrichtungen su treffen. Den Abschluss des Congresses hildete der Empfang der deutschen Anthropologen durch schwedische Gesellschaft für Anthropologie und Geographie am Sonnabend Abend in den Fest-Alen des Grand Hotel. Zu dem Empfauge waren u. A. der dentache desandte Graf von Leyden and der Legationsrath von Buch wald, der österreichische Gerandte Graf von Brandis. der Oberststatthalter Dickson, der Kansleirath Güstrin als Vertreter des Cultusministers, der Geusraldirector Nordström der schwedischen Eisenhahnen, ferner Sven Hedin und audere hervorragende Persönlichkeiten, anch zahlreiche Damen erschienen.

Corr.-Blatt d. doutsch. A. O. Jhrg. XXXV. 1904.

Die gewinsunes Ferbilinung der Schwedischen und eine Deutschen ankungspreispiechen Gesellund erfolfente der Deutschen ankungspreispiechen Gesellund arfolfente der Deutschen ankungspreispiechen Gesellund auf der Schwedischen Stehn und der Verträge in deutsche Sprach mit gewinder der Verträge in deutsche Sprach und gewinder der Verträge in deutsche Sprach und der Verträgen der Ve

Am Ende der Sitsung hielt Baron von Audriau-Werhurg, der Vernitzende der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, folgende Schlussrede:

Hischerekele Versamming!

Liber Anthropiese Congress in Gredfewale wirkte
sampand und Imposited durch the Wild der Barbeit
sampand und Imposited durch the Wild der Barbeit
judiche ents in der Antart Spägende Nordlandfahrt
inner leikster werde bei nur das Bestürfte
mit den Nerden werde zufreitlichen, auf welche
Red of U'riche weitlichen das geleiste Greicht leger,
Red of U'riche weitlichen das geleiste Greicht leger,
auf den herreragenden Teigene einer grossen Titgeneration in der Schale und den betreitung der
nicht bestürfte der der
kontrollen der Schale und den
kennen Thickpieste neuer Tausvillung der
nicht
mit der Schale und
der Chronispies nich lebangste. Das welltangs
der
der
Schale in dem gemeinte Frager der Spätzmält
auf der Chronispies nich lebangste. Das welltangsde
der
gründente Entwicklungspeschilt für der
Frage ist in
der
Frage für der

der
frage für der

der

grunnetes now-reiningsgechichte der 17pen ist is Stockholm aufgestellt und weiter geführt worden. Dank ihrem hersliches Entgegenkommes wurden unsers Absiehten vollkommen erreicht. Usere Auwesenheit in Ihrer Mitte bedeutet die Ausgestaltung aussere felteressengemeinschaft so einem weit wärmeren, perkolitiken Perhiltinisse, welches wir ale ein erbösen

Ergeboiss unserer Nordlandsfahrt tief in unserem Herzen bewahren wollen!"
An die Sitzung schloss sich ein Festmahl mit ernsten und beiteren Tiechreden.

Es sind pelichtige Bilder, welche die Tage iu Stockholm in unserem Gedlichtuisse zurückgelassen haben.

Uster den freudigre Ericuserungen an all das schöes Erichte tritt und die imponienced ferstall des berchusere Beichandignar von Schwere, Dr. il aus Hild de ber an d., sieht andere bei der der der der der der der der nicht nahmen incht an den der der der der nicht nahmen ihnen, om die Ericklang mach Vieluund Stockholm perdelich in Greifwald es überbringen, er hat am seihet auf Gelünd empfagen Vieltyn, deren Erhaltung von Allem wiener Insitative or dauben ist, gelührt und ess ihn Stockholm und dert in dem berriichen ihm untersailten Nationalbank angemenden. hier ochman der begreichte Dank angemenden. hier ochman der begreichte Dank angemenden. lunigen Dank haben wir auch Herrn Professor Dr. Monteline ausundrücken, dem Präsidenten der anthropologischen Gesellschaft in Stockholm, der wir den undhreitefflich gelungenen Feisbered verdanken, welcher zu recht des innige Verhältniss der schwedischen der destachen Oolingen zur Erscheitung tiefung Herr Monteline seit langen Jahren so herrorragenden Antelle besität.

Mit dem Festabend in Stockholm schloss der officielle Theil des Congresses und Ausfuges. Eine kleinere Anabl der Theileshmer besuchte

Upsala und ging über Kristiania nach Kopen-hagen. Der grösste Theil richtete die Rückreise direct über Kopenhagen. So wurde der allgemeine Wunsch, bei dem nordischen Ausfinge Kopen hagen zu besuchen, loch noch erfüllt, ohwohl eu unserem grossen Bedauere Kopenhagen und Danemark, bis auf den Besuch fornholm, ans dem officiellen Programm, in welebem er vor der Erkrankung des Herra Prof. Creduer an erster Stelle gestanden, ausscheiden mnsste. Die prächtige Stadt mit ihrer wundervollen, liehlichen Umgehung, die staunenswerth reichen Schätze der een fanden augetheilte Bewunderung. Wir dürfen hoffen, dass eich für nasere Gesellschaft bald Gelegenbeit finden wird, den Besnch in Kopenbagen in einer mehr officiollen Form zu wiederholen. An dieser Stelle haben wir aber für das frenndlich collegiale Entgegenkommen der Fachgenossen und für die gastliche Aufnahme auf danischem Boden in dem schönen Bornholm herrlichet an danken -

So war trots all der Anfange fast nutbersteiglich erscheinenden Schwierigkeiten Allee vortrefflich gelungen. Der Greifswalder Congress gehört nun der Geschichte enserer Gesellschaft an, in der er stete als ein besonders wichtiges Blatt erschoinen wird.

Wir schliesen den Bericht mit einem nochmaligen Dank an die schöne und gastliche Feststadt Greifswald, as Magiatrat, Börgersch aft und Universität, sowie an Herre Professor Dr. Gredner, deesen Erknabung – der einige Schattee, der anf nuez Zasammenein gefällen war – an unserer innigen Freude wieder vollkommen gehöben ist, wir gratuliren dan

anf das Wärmste.
Auch den sahlreichen Damen, welche an unseren
wissenschaftlichen Verhandlungen und Ansfügen mit
regstem interesse theilgenommen und unsere Feste
durch ihre Gegeewarf geschanoch haben — der Presse,

welche in singelmeder und gruppsthiebete Weies die Arbeites des Gogerses und dessen Anteilen der Gogerses und dessen Anteilen und der September 18 auf der Seine Beite und der Seine Beite Beite Und nebe siemal drängte son, am Beithen allen Denes den innigeten Dank ensamtlen, auf deren Schnitter die Lauf der Geschäfte geraht und die mit unberteillicher gelebbleitender und siemals veragen hilbe der Seine Geschäfte geraht und die mit unberteillicher gelebbleitender und siemals veragen hilbe den der Seine der Seine

Geschäfteleiter in Greifswald, und die Herren Cohon

and Deecko als Leiter des skandinavisches Ausfinges.

Die der XXXV. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

I. Festschriften.

 Von der Geographischen Gesellschaft au Greifewald.
 Elbert, Dr. J., Die Entwickelung des Bodenreilefe

Fithert, Dr. J., Die Entwickelung des Bodenreließ von Verpommern and Ragen. I. Theil: Die Asar und Kames. Mit 16 Tafeln. Greifswald, Druck von Julius Abel 1904, pag. 1—107. 2. Von der Gesellechaft für Pommersche Ge-

schichte und Alterthnmekunde in Stettin.

a) Bilder ans dem pommerschen Weizacker.
Trachten, Dorfanlagen, Bauernhäuser, Erzeugnisse des
Hanngeworhses, Stettin 1994. Druck von Herricke nad

Labeling.

1) Stabenranch, Adolf, Conservator, Die Maassche prähistorische Sammlung im Alterthamsmuseum in Stettin. Stettin 1904. Druck von Herrcke und Lebeling, mit 4 Tafeln und 12 Figuren im Text, St.—25.

in Stettin. Stettin 1904. Druck von Hercke und Lebeling, mit 4 Tafeln und 12 Figuren im Text, 8.1-82. 3. Vom Medicinischen Vorein im Greifswald. Bonnet, Dr. R., Der Scaphorephalms synostoticus des Stettiner Webers. Eine Studie mit 1 Tafel in Lichtdruck und 1 in Lithographie, 8.1-52. Wiesbaden 1904.

Verlag von J. F. Bergmann.

4. Vom Naturwissenschaftlichen Verein für Nenverpommern und Rügen.

Deecke, Prof. Dr. W., Säugethiere aus dem Diluvinn und Alluviam der Provina Pommern. Mit Tafel, S. 1—18. Greifwald, Drack von F. W. Kunikt. Separatabdrack aus den Mittheilungen des Naturwissenschaftl. Vereins f. Nauvorpommern und Rügen in Greifswald. 80. Jahrgaug 1904. 5. Vom Rügisch-Pommerschen Geschichteverein an Greifswald.

Baier, Dr. Rudolf, Vorgeschichtliche Oräher auf Romen nod in Neurorpommern. Anfasichanngen Friedrvon Hagenow aus dessen hinterlassenen Papieren. Mit STafeln und 2 Abbildungen im Text. Greifwald, Druck ned Verlag von Julies Abel 1904, S. 1—34.

 Seger, Hans, Der Schatz der vorgeschichtlichen Denkmäler. Denkschrift der Commission der Deutschen anthropologischen Gesellschaft. Forgelegt der 35, allgemeinen Versamnlang in Geric-wald, 1994. 5. 1–25.
 Pruck von Grass, Barth und Comp. (W. Friedrich).

II. Vom Generalsecretär vorgelegte Schriften.

Anleitang für ethnographische Bechachtangen und Samminagen in Afrika and Oceacien. Kgl. Museum für Völkerkunde in Berlin. Berlin, Druck von Gebt. Unger, Bernhangerstr. 30, 1904, S. 1 bis 128. 111. Auß.

T. A. Beadrat, M. S., Im Zeichen der Forschungsreisen. Eine synthetisch-philosophische Skirz. Berlin 1904, Verlag von Fra. Wunder, S. 1-52. Drack von F. W. Gadow & Sohe in Hildburghausen. The Book of the Life of the Ancient Mexicans

The Book of the Life of the Ancient Mexicans containing an Account of Their Rikes and Superstitions an Anonyums Hispane-Mexican Manuscript Preserved at the Biblioteon anaionals celetrale, Florence, Italy. Reproduced in Facusinile with latroduction, Translation, and Commentary by Zelin Nuttall — Part I — Introduction and Facusinile, University of California. Britsley 1903, S. 1—92.

Braun, o. 5. Prof. Dr. Max, Zoologische Annalen, Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Bd. 1, Heft 1 and 2. Würshurg, A. Stubers Verlag (C. Kabitssch), 1904. Conwente, H., Die Gefährdung der Naturdenkmaler and Vorschläge zu ihrer Erhaltung. Denkschrift dem Herra Minister der geistlichen Unterrichts und

Medicinal - Angelegenheiten überreicht. Berlin 1904. Gehr. Borntreeger Verlag, Druck von Gebr. Unger, Berlin, Bernhurgerstr. 80.

Donaldson, Henry H., and David J. Davis, A Description of Charts Showing the Areas of the Cross Sections of the Human Spinal Cord at the Level of Each Spinal Nerve. Reprinted from the Journal of Comparative Neurology, Vol. XIII, Nr. 1, 1903, S. 19-40. Le Double, Prof. Dr. A. F., Traité des varietions des Os da Crane de l'homme et de leur signification au point de vue de l'Anthropologie soologique. 118 Dessins dans le texte, par M. Louis Danty-Gollas, Paris, Vigot frères, Editeurs 28, Place de l'école de Médesine, 1933, pag. 1-400.

Dricemans, Heinrich, Menschenreform and Bodenreform. Unter Zugrundelegung der Veredelungs-lehre Francie Galtons. Leipzig, Felix Dietrich, 1904 Verlag, S. 1-53.

Fragebogen, Verein der Sammlungen für dentsche Volksknade, früher "Mosenm f. Dentsche Volkstrachten und Erzeugnisse des Hausgewerbes", Berlin C. Klosterstrasse Nr. St. 11. Auflage.

Forrer, R., Keltische Numiematik der Rhein- und Donaulande. III. Lieferung. Sonderabeng aus dem Jahr-huche der Gesellschaft für Lothringische Geschichte und Alterthumskunde Bd. XV, 1938, S. 110-157 mit

Abhilduagen im Texte. Fritzeh, Prof. Dr. Gust, Geh. Mediciaalrath, Vergleichende Betrachtungen über die ältesten ägyptischen

Darstellungen von Volkstypen. Abdruck ans der Naturwissenschaftlichen Wochenschrift, Neue Folge, III. Bd., Nr. 48 und 44. Jana, Verlag von Gustav Fischer, 1904. 8, 678 - 696.

Fritsch, Prof. Dr. Gnat., Geh. Medicinelrath, Acquetische Volkstypen der Jetstseit. Nach anthropologischen Gruudsätzen anfgenommene Aktstudien. Herousgegeben mit Unterstützung der kgl. Academie der Wissenschaften zu Berlin. Mit 9 Abbildnagen im Text, 52 Liehtdrucktafeln ans der Anstalt für Kunstdruck Albert Frisch in Berlin, nebst 52 sugehörigen Linisrangen der Körperverhältnisse auf 13 lithographi-schen Tafeln. Wieshaden, C. W. Kreidels Verlag, 1904, 8, 1-76.

Prohenine, Leo, Das Zeitalter des Sonnengottes. Bd. Berlin, Druck and Verlag von Georg Reimer, 1904, 8. 1-420.

Gesellschaft für Pommersche Geschichte and Alterthumskande: Zur Erinserung an Rudolf Virchow. Drei historische Arbeiten Virchows zur Ge-schichte seiner Vaterstadt Schivelbein. Mit 6 Abbildungen. Barlin, A. Asher & Comp., 1903, S. 1-83. Druck von Herceke & Lebeling, Stettin. Gesellechaft für Völker- und Erdkunde an

Stettin: Bericht über das Vereinsjahr 1902/03 nebst einem Anhange. Zusammenstellung der Literatur über die Landes- und Volkskunde Pommerne für die Jahre 1900, 1901 and 1902 Greifswald, Drack von Julius Abel, 1905, 8, 1-48,

Göte, Prof. Dr. Wilh., Historische Geographie, Beispiele und Grandlinien. Die Erdkande. Eine Darstellung ihrer Wissensgebiete, ihrer Hilfswissenschaften nad der Methode ihres Unterrichtes. Herausgegeben von Maximilian Klar, Professor an der Landesoberreal-

and höheren Gewarbeschule in Wiener-Neustadt XIX. Theil. Leipzig und Wien. Frane Deutieke, 1904, S. 1-294.

Günther, Prof. Dr. Sigm., Ziele, Richtpunkte und Methoden der modernen Völkerkunde. Stuttgart, Verlag von Ferdinand Enke, 1904, S. 1-62. Hackl, Dr. Max, For Mutter and Kind. Munchen,

Deutscher Zeitschriftenreing, G. m. b. H. 1904. Hildebrandt, Paul, Das Spieleng im Leben des Kindes. Berlin, Varlag von G. Söblic Nachfolger Heinz Mehlis, 1904.

Kramherger, Prof. Dr. Karl Gorjanović, Der Jaolithische Monsch und seine Zeitgenossen ans dem Diluvium von Krapina in Kroatien. Zwetter Nachtrag (als III. Theil). Mit 5 Tafeln und 9 Textabbildungen. Sanderabdruck aus Bd. XXXIV (der dritten Folge IV. Bd.) Segaraturgen aus bu. AAAT für unter Berger Schaftlichaft in Wien. Wien 1904. Im Selbstverlag der Anthropo logischen Gesellschaft. Druck von Friedrich Jasper in Wien, S. 187-199.

Krause, Eduard, Conservator, Die Werkthätigkeit der Vorzeit. Mit einer Einführung: Die Anfange der Technik von Max von Eyth, Gebeimer Hofrath en

Ulm. Die Arbeit erscheint sugleich in "Weltall und Meuschheit", Bd V. S. 1-96, 1904. Krause, Eduard, Conservator, Vorgeschiehtliche Fischereigerathe and nepere Vergleichsetücke. Eine vergleichende Studie ale Beitrag zur Geschichte des Fischereiwesens. Mit 648 Abhildungen auf 16 Tafela im Test. Berlin, Verlag von Gebrüder Borntracger, S.W. 11, Dessuperstr. 29, 1904.

Krueber, Alfred, The Mrs Morrie, P. Jesup Ex-pedition, The Arapaho. Ill. Ceremonial Organiza-tion. Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. XVIII, Part. II, pp. 151-230. New York May 7, 1904.

Langhane, Prof. Panl, Doutsche Erde. Beiträge sur Kenntniss deutschen Volksthumes allerorten und allerseiten Gotha, Justus Perthes. Jahrlich 6 Hefte

mit Karten.

Luschan, Felix von. 1. Einige türkische Volks lieder aus Nordsyrien und die Bedeutung phonographi-scher Anfnahmen für die Völkerkunde. 11. O. Ahrabam und E. v. Hornbostel: Phonographirte türkische Melo-dien. III. Dieselhen: Ueber die Bedeutung des Phouographen für vergleichende Musikwissenschaft. Berlin, Druck von Gebr. Unger, Bernhurgerstr. 30, 1904. Sonderabdruck ans Zeitschrift für Ethnologie Bd. 36, 1904, Heft 2, S. 177 - 283.

Martens, P. Ch., Das deutsche Konsular und Kolonialrecht, Dr. jur. Ladwig Hubertis Moderne kauf-männische Bibliothek. Verlegt von Dr. jur. Ladwig

mannicae nionicae. Veriegy von Dr. jur. Louwg Ruberti, Leiprigt, S. 1–121, 1904. Medem, Prof. Dr., Landgerichtsrath, Ueber Selbit-entsündungen und Brandstiftung. Heft Ill, V und Vl. Greifswald 1901/4. Verlag von Jul. Abel, Druck von Juhn.

Tiedemann, Hamburg.

Salin, Bernhard, Die altgermanische Thier-ornamentik. Am dem schwedischen Mannacript über-setat von J. Mestorf, Typologische Studie über germanische Metallgegenetände aus dem IV.—IX. Jahrbundert, nebst einer Studie über irische Ornamentik. Mit 741 Ab-bildungen im Taxt. S. 1—382 Stockholm, K. L. Beckmenns Bachdruckerei. In Commission bei A. Asher & Comp., Berlin 1904.

Nienwenhnis, Dr. A. W., Anthropometrische Untersuchungen bei den Dajak. Bearbeitet durch Dr. J. H. Kohlbragge. Mit 3 Tafeln and 1 Karte (Veröffentlichung Ser. II Nr. 5). Mittbeilungen aus dem niederländischen Reichsmuseum für Völkerkunde. Herausgegeben von der Direction. Haarlem, H. Kleinmann und

gegebta von der Direction. Hanten, it. Accumans une Comp. 1903. Nieuwenhuis, Dr. A. W., Quer durch Borneo. Ergebuisse seiser Reisen in den Jahren 1894, 1896. 97 und 1898—1900. Unter Mitarbeit von Dr. M. Nieu-wenhuis-von Urkell-Goldephandt. I. Theil. Mit 97 Tafeln in Lichtdruck und 2 Karten. Bechhandlung und Druckerei vorm, E. J. Brill, Leiden 1904, Gr. Octav.

Merker, A., Die Massai. Ethnographie eines ost-afrikanischen Semitenvolkes. Gr. 8°. 421 Seiten mit 89 Figureu, 6 Tafeln, 2T Abhildungen und 1 Ueber-sichtskarte. Dietrich Reimers (Ernst Vossen), Berlin 1904. Otto, Rudolf, Naturalistische und religiöse Weltansicht. Lebensfragen, Schriften und Reden, hernungsgeben von Heinrich Weinel. Thlingen, Verlag von J. C. B. Mohr (Paul Siebeck) 1904, S. 1—296. Retzius, Prof Dr. Gust., Zur Kenntnis der Ent-

wickelang der Körperformen des Menschen während der fötalen Lebenstufen. Mit 18 Tofeln. Separatubdruck aus Biologische Untersuchungen von Professor Dr. Gust, Retzine. Neue Folge, Bd. XI Nr. 2. Stockholm 1904. Gedruckt in Afnobladets Druckerei in Stockholm 1904. Verlag von Gustav Fischer, Jenn. Folio, S. 58-76. Taf. XIV-XXVI.

Sakaki, Dr. med, Y., Ucher die Ohrmuscheln der Ainu. Eine anthropologische Studie (hierzu 5 Tafelu und 12 Tabellen). Separatabdruck aus den Mittbeilongen der mediciuischen Facultät der kaiserlich japanischen Universität zu Tokio. Bd. Vl. Heft 1, 1902, S. 25-60.

Taf. 111-VII. 40. Shinkishi, Hatai, The finer Structure of the Neurones in the Nerrous System of the White Rat. The

University of Chicago founded by John Rockefeller. The Decennial Publications printed from. Vol. X. Chicago. The University of Chicago Press. 1903. 2 Tafeln (Plate

XIII-XIV) 8, 1-14. Schumann, Hugo, Die Steinzeitgrüber der Ucker-merk. Mit 46 Tafeln, 43 Textabhildungen und einer Uebernichtekurte Prenzlau, A. Micck, Verlagebuchhand-

lung und Buchdruckerei, 1904, S. t-107. 60 Unterherg, Dr. N., La Construction et la Nu-trition des Animaux Quadriloculaires vertébrés. Paris,

Imprimerie J. Charpentier, 1908, S. 1-13. Zürich, Druck and Verlag von Schulthess & Comp., 1904, S. 1-42. 8°. Veraguth, Dr. Otto, Cultur und Nervensystem.

Walkhoff, Prof. Dr. O., Studien über die Entwickelungsmechanik des Primatenskelettes. Mit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und Descendenslehre. 1. Lieferung: Das Femur des Menschen and der Antropomorphen in seiner functionelleu Gostaltung von Prof. Dr. O. Walkhoff, München. Mit 39 Abbildungen auf SLichtdrucktafeln. Wiesbaden, C. W. Kreidels Verlag,

1904, Gr. 46. Wyneken, K., Der Aufbau der Form beim Natür-lichen Werden und künstlerischen Schaffen. I. Theil: Ein nenes Morphologisch-rhytmiechee Grandgesets. Zogleich ein Beitrag zur Belauchtung der Kniserrede über Natur und Kunst. Mit 42 Text-figuren, 4 Tafeln und einer Schlusstafel. Dresden, Ver-leg von Gerhard Köhtmenn, 1904. Druck von Grimme

lag von Gernard naummen, 1870.

und Trömel in Leipsig.

Windle, Prof. Bertram C. A. Remains of the prehistorie age in England. The Antiquary's Books General Editor: J. Charles Cox. Methons & Comp., London 1904. 8°. S. \$20, mit 98 Figures im Text.

Neue Nachrichten von unseren Forschungsreisenden.

I. Am 27. Januar 1905 traf folgende Karte ein:

Herzlichen Neuishrsgruss sendet.

H. Klaatech.

Meine Adresse ist: Sydney, German Cunsulate, Australien."

II. Die Beilage zur "Allgemeinen Zeitung" Nr. 37 1905 berichtet:

"Eine Studjeureise nach Ceylun und Malakka hat Hofrath Dr. B. Hagon, ein bekannter Sumatraforscher und Arst, der nuch in unverem Schntagebiete Neu-Grinea eine Zeit lang thütig war und dem die Wissenschaft bereits eine Anzahl geographischer, zoologischer und ethnographischer Arbeiten über die Outküste ron Samatra verdankt, in Begleitung seiner dattin negetreten. Dr. Hagen, der frönder nad Leiter der Anthropologischen Gesellschaft und des städtigten Völkermusenns un Frankfurt a. M., wird sich, wie die Tägliche Bandechen erfähnt, hauptschicht mit der auftropologischen Forschung der Maksyentfamme befassen; er deukt im Herbete bereits zurücksukehren."

Wir winschen dem verehrten Forscherpaar, dem die authropologische Wissenschaft schon so viel, speciell für die Erforschung der ostasiatischen und melanesischen Völker verdankt, den besteu Erfolg. D. Red.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herra Dr. Ferd. Birkuer, Schetzmeister der Gesellschaft: Müncheu, Alte Akademie, Neuhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitrage an senden und etwaige Reclamationen au richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Bedaktion 15. Februar 1905.

Herr Professor Dr. R. Much-Wien:

Das Zeitverhältniss aprachgeschichtlicher und urgeschichtlicher Erscheinungen. Der Entwickelungsprocess nuserer Sprache vollsieht

sich zu einem verhältnissmässig geringen Theile in literarischer oder doch wenigstens geschichtlicher Zeit. Und nur die Vorgüngs in dieser sind von unserem Standpankte aus genaner in überblieken, nur für sie stehen uns, was die Hauptsachen betrifft, Zeitbestim-mangen zur Verfügung.

Für fernere Vergangenheit sind swar mit Hilfa der Sprachvergleichung eine Reibe wiehtiger Veränderungen der Sprache mit Sicherheit zu erschliemen; aber auf die Frage, wann diese erfolgt sind, lässt sich eine be-

stimmte Antwort nicht geben.

Können wir aber auch derzeit noch mit keinen absoluten Zeitangaben bervortreten, so wird sich vislisicht doch schon die Untersachung lohnen, wie weit sich diese Wandlungen, vor Allem die Hanptabechnitte in apserem Sprachleben, in Besiehung setzen lassen zu den Hauptschritten in der Culturentwickelung naseres Volkes, die uns durch die Funde bezeugt sind.

Wie nasere Vorfahren atwa in der ersten Eisenzeit oder in der Blütheseit der Bronseegltur oder in der neolithischen Periode gesprochen baben, das sind Fragen. für die ja gewiss auch jene Archhologen Interesse übrig baben werden, die sonst der Sprachwissenschaft fern stehen. Und vielleicht ist von ihrer Erörterung ein Gewinn nach der einen oder anderen Seite hin su erhoffen, wie ein solchar soust nicht selten in ver-zeichnen ist, wenn zwei Wissenschaften einander anf ibren Grenzgebieten die Hand reichen

Da die Schrift den Garmanen erst von den Römern aus bekannt geworden ist, sind wir leider nicht in der Lage, unsere Kenntniss vorgeschichtlicher germanischer Sprachsustanda durch inschriftliche Zeugnisse zu ergance, beziehungsweise hören diese Zenguisse dort auf, wo wir sie am Besten branchen könnten. Immerbin haben die Altesten Konsninschriften uns wiehtige-Aufklärungen verschafft, vor Allem in Bezug auf die Frage, wie lange im Germanischen die alten Endunge vocala noch voll erhalten waren. Auf dem goldenen Horne von Gallehus beisst es noch: ak Hescagasti y Holtsngay horns tarrido; also dem lat. hostis steht hier noch gasts y gegenüber, während uns im Goti-schen schon gasts entgegentritt, und die ganne Inschrift gotisch lanten würde: ik Histogaste Hultigge

Diese Erhaltung der vollen Endungen des Indogermanischen ist gegenüber dem Germanischen aller späteren Denkmäler das auffallendste Merkmal des Urgermanischen. Und wir baben allen Grund anzunehmen, dass dieses Urgermanisch zur Zeit des Casar und Tacitus noch in siemlich einheitlicher Gestalt ohne stärkere and das gegenseitige Versteben erschwerende mundartliche Unterschiede in der ganzen germanischen Welt verbreitet war.

Das Urgermanische zeigt nus aber bereite den eigenthumlichen lautverschobenen Consonantismus des späteren Germanischen und auch gegenüber dem idg. freien Accent die durchgeführte Betonung der Stammeilbeu. So iet a.B. ansnectzen orgerm. "Prado", das Volk" = got. pinda gegunüber idg. "tentö. Und zwar ist nachweisisch din Accentenrückziehung gegenüber der Lautverschiebung der jüngere Vorgang, da, wie der Dane Verner gezeigt hat, die verschobenen Consonanten noch unter dam Einflusse des alten Accentes Veränderungen erfahren haben. An Stelle der tonlosen Laute \hat{p}_r , h (z), f, chenso an Stelle des alten tonlosen s ist nämlich überall dort stimmhaftes d, g, b and s getreten, wo nach dem alten freien Accent der Hanptton nicht den nächsten , vorbergebenden Sonanten traf. Daber ist anch ane "teuta nicht "peupo und got. "peupa, sondern "peudo, hiuda geworden.

Diese Accentsurückriehung hat nun aber dentlich in einer Zeit stattgefunden, als die Germanen das Eisen schon kannten. Denn die germanische Beseichnung für dieses Metall jet ansser in einer stammbetonten Form anch in einer mit baupttonigem Soffix erschliesebar. --Zn Grunde liegt ibr ein keltisches *isarnon (woneben es im Keltischen auch ein *isarnon gab). Das Wort ist also ein Lehnwort; seine Entwickelung aber innerhalb des Germanischen eine auffallende und nieht einbeit liche. Unser Eisen, abd., isarn, got. cisarn waist and eine Grundform germ. "isarna- zurück; daneben muss es jedoch innerhalb des Germanischen auch noch ein rna- oder isarná-1) gegeben haben, worans nach dem Verner'schen Gesetze "trarna- nnd, da z (d. i. stimmbaltes s) spater in r übergebt. "trarn und mit auf Dissimilation bernhendem Ausfalle des sweiten r *iren wurde. Das Endergebniss dieser Entwickelung liegt vor in ags, iren, engl. iron. Das Nebepeinander verschieden betonter Formen in verschiedenen mund-artlichen Gebieten ist dabei nicht auffallend, da es auch bei alteinbeimischen Worten belegbar ist. Man denke z. B. an naser Glas ans germ. glasa-, soch älter "glesa- und ais), gler, dan, glar, aus "glaza-, alter "glaza-, glassi. Ans dem über die Geschichte des Wortes Kiesn Festgestellten erhellt also, dass wir den Germanen m Anfang der Eisenseit anch noch Betonungen wie sben dieses *glast- susurechen dürfen. Der eiserne Ger wird in altester Zeit noch *gaizas *gaisas geheimen haben, woraus dann gemeingerm, *gairat wurde.

Eine altere Erscheinung als die Accentrarückziehung iet die Lantverschiebung, denn jene setzt, wie wir schon andeuteten, diese vorane. Kein Lehnwort ans dem Lateinischen bat sie wirklich mitgemacht. In Fallen wie got. Kriks ane lat. Graccus liegt weiter nichts als Lauteratz vor. Das Germanische besass zur Zeit dieser Entlehnung nur ein spirantisches g und musste daber den lat. Verschinsslant g durch k wiedergeben Ebenso kann germ. *riks "Fürst" aus gall. rige anf Lautersats berohen. Dass es germanische vor der Lautverschiebung erfolgte Entlehnungen aus dem Keltischen gibt, ist freilich nicht zu bezweifeln, aber im einzelnen Falla ist schwer der Nachweis der Entlehnung zu erbringen and noch weniger die Zait einer solchen be-

stimubar. Unter den keltischen Worten germanischen Ursprunges steht bier an Bedeutung obenan das gallische brilca "Beinkleid". Zn gemeingerm, brok, deutsch Bruch Beinkleid" stimmt das Wort vollkommen, auch was den Vocal anbelangt, da idg. a su Beginn der Kömerzeit im Germanischen noch als a erhalten war, wie schon der Gebirgsname Bucrus bei Casar gegenüber spliterem Buochunna und got. boka "Buche Fast aligemein ist aber früher das germ. Wort als das entlehnte betrachtet worden. Ich habe dagegen Z. f. d. Altert. 42, 170, daranf bingewiesen, daschröß im Germanischen eine dentliche Etymologie hat, da von einer noch nachwalebaren Bedeutung "Steins" als der älteren ans-nurehen ist — ist doch auch franz culotte aus cul

1) Zur Frage, oh der Wandel von idg. 0 in germ. a Liter oder jünger ist als die Accentsprücktiehung, möchte ich durch solche Ansatse wie "trarno-, die nnr verdentlichen sollen, nicht Stellung nehmen.

writergehildet — und welterhiz Zanammenhang mit forreches bestath. De Steine warde une durch dame Seszichnung als der abgestätete, so durch den Sanate Kannen und der Steine der Steine der Steine Varwiele streicke hat dams ich rat er z., f. d. WertSereich, 1,290 die germannische Bierkundt des Wortes brüsen durch limmen und fast auffüge "interholog", d. h. das war interne hörige zu Grunde, dem beliene brüye, germannich aber nach der Lautzwenklung freile unsprechen mess. Daber ut dass Wort auf gallieber Sorle undebefüget antibelt und swar nach der germanische

Und entichnt ist es offenbar angleich mit der Sieche selbst. in Britannien und Irland ist das Wetnicht und weiter und bekanntlich fehlen in der schofnicht gegeben Nationaltracht gerude die Hosen. Um so deutlicher wird es, dass hier die fertillädischen Kelten zine Anleibe bei den Ustrangen gesenneht naben.

Das Wort brace selbst at alterdings night vor der ersten Jahrhundert vor Christus belagbar. Aber erwähnt werden die gallischen Hosen schon in dem Berichte des Polybios ober die Schlacht von Telamon im Jahre 245. In dieser kämpfen nämlich die oberitalischen Insubrer und Boier mit liose and Sagum angethan, wahrend thre Bundesgenossen ans den Alpen, die Gaesaten, sich aiter Meidung entledigt in die vorderste Schlachtreibe stellen. Man wird danach fragen, oh nicht die Gatlier die Sitte, ifosen au tragen, bei ihrer Einwanderung in Italien schon mitgehracht baben. Jedentalis ist dies das Wahrscheinlighers. Unter allen Umständen war gegen hade des dritten vorchristlichen Jahrhunderts deren Gebrauch het ihnen schon eingebürgert. Die Entlehnung 1st daher in alterer Zeit erfolgt, und es ware doch ein Zufalt, wenn sie gerade erfolgt wäre nnmittelbar, nachdem im tiermanischen britt- aus brite- eatstanden war.

Es ist somit kaum gewagt, wenn wir sagen: withrest der Eisenseit, des ja für dis diermonen wesenthen erst mit der La Teinerent beginnt, kommen dem Germanischen sohno dis verschöbenen Lante su. Also Formen wie hano, Hahne, f. odar, jafer, vitaer's, kende, kenjakind' u. s. w., nicht mehr solche wie kunö, putër, cention

Auf aprens stakle "Stahl", das von Kinge, Wh.6 576 mit einer "vorgerm." Form stakle- m Verbundung gehracht wird, und das anch ich freiher talsch bourteelt habe, darf man sich dawider nicht berüfen. Da das Baltinien ein A oder zu nicht bestilt, mun-te natirlich auch aus sehen vereinbebenen germ. *stagla- bei Entlebungs wieder stablu werden.

Die an brücs angeknüpften Schlüsse stehen allerdings meiner früheren, Bestr. z. Gesch d. dentsch, Spr. u. Lit. 17, 63 ansgesprochenen Ansicht entgegen, dass die Lautverschiebung erst nach 400 eingetreten sei. Sie gründete sich auf die Thatsache, dass awischen der germanischen Bezeichnung der Kelten, "Walhoz, und dem ihr au Grunde hegenden keltischen Völkerschaftsnamen Volcae die Lantverschiebung mitten inne liegt Die Volcae glaubte ich zu Casars Zeit in Mühren ansetzen en durfen, wohen sie aber vermuthlich erst um 400 yor Christas gekommen sind. Es ist auch wirklich möglich, dass die Volcae erst in Mähren, von dem aus wichtige Verkehrsstrasse in die Odergegenden führte, für die Germanen jene Bedentung gewannen, die sur Folge hatte, dass sie jeden Ketten einen Volken, Walhen nannten. Aber sieher ist das doch nicht, und jedenfalls die Möglichkeit vorhanden, dass der Stamm schon in alteren Sitzen den Germanen be-

machinest war und damain schon die Erweiterung des Begriffes Vinkes erfolgte; mindestens aber, dass schon wer ihrem Auftreiten im Mähren im Name dem Germannbekannt war. En bedarf ja nach der Erklärung, warum en zeben abd. Wälde aus Födest, midd. Ribeien, alter "Einmalstens besitst gegegeber" au. Die erinkelnte Erffentingen dem dem gegente zu der der der der Nachbarn der Germanne wurden, die Verschiefung von ig, 6 am p. bei diesen sehen eins volliegense That-

sache war.

Anch was die vor der Lautverschiebung entlehnten geographischen Namen hetrifft, an deren Hand wir versuchen könnteu, die Wohnsitze der Germanen eur Zeitihrer Durchfuuroug en begrenzen, hat er seine Be-

Müllenboff bat, D. A. II, 284, den Namen der thäringieche Piemen mit brij.pem, köpef in Verbindung gebrucht, was Entlehung des beitischen Namen vor emaster were die, die den der die der der der der emaster were die, da des, auch alls zeit wertillerer blitzungenbe Eisensch, mid. Jeronde, guan bestimmt ein beitischer Name, seitlich ein zu der Jeatwerterbeit keinnat verliecht nicht zur gall, brit. *preunen in Betracht, ondern ann bauer detruches beim Flowender dessen latteinlebe Entsprechung senn auch die für register, diese ** hauch personde bledenting, Massenpiter, Zinne** hauch personde bledenting, Massen-

tägge die Besting des in der Bersparange überlieteren Samme Herradsjelf an Kangerie (der Institieteren Samme Herradsjelf an Kangerie) (der Institieteren Samme Herradsjelf an Kangerie) (der Instisammengebreicht hat) liest siest, die zeiselbes der zuderten Sammen und der dankeine gemit-Herfeldund der Sammen und der Bertradsperielen und prükkt der Laste ziehte seinweise. Dieb omzerrie bei dem negleichen Samme mes andere Bertradgenziellscheit, besighte wieder um flies zu WSt. 114. der Wester- weben liestunge die Laste nacht geset stimmen, da wer der Hightingel, ja sogen Aryfachgel erwarten de wer der Hightingel, ja sogen Aryfachgel erwarten der Wester- Wester- der Wester- der Sammen und der Sammen und der Sammen und der der Sammen und der Sammen und der Sammen und der Sammen und der der Sammen und der Sammen u

Meine (Bettr. z. Gesch. d. deutsch. Spr. u. Lit. 17, 62 und früher schon in einem Vortrage auf der Nürnherger Anthropologenversammlung im Jahre 1887 ausgesprochene) Ansicht, dass das bei Clear überlieferte Vacafus für den südlichen Mündungsarm des Rheins die gallische Namenform, dagegen Vahalis bei Tacitus Vachalis bei Sidonius Apollinaris und das jetzige Waal die daraus in Folge von Entlehnung vor der Lautverschiebung enteprungene germanische sei, ist von Kossinna, Seitr. 20, 294 f., entschieden bestritten worden, Die Unberhalerung des Casartestes, meint er, sei an nnsicher, nm eine Form Vacalus en erweisen, und wenn eine solche bestand, könne sie anf gallischer Umgestaltung eines germanischen Namens mit ch, h beruhen. "Dass die Germanen", aussert er sich soblieselich, "das tiebtet dieses libeinarmes sicher nicht vor dem Eintritte der germanischen Lautverschisbung erreicht haben, seigt der Name des nördlicheren Stromarmes, des Lecks, der offenber wie sein süddentscher Namensvetter Lech aus keltisch Licus entstanden ist." Kussinna übersight aber bier, dass die Alteren Belege dieses Namens, wie sie bei Förstemann, D. Nh.2 2, 954 sonnmen gestellt sind, und allein schon die wiederholt bezeugte Form Locu jeden Gedanken an kelt. Licus ausechlieseen; vielmehr wird man bier an Lake, Lache, mbd. locken beuetsen" und deren Sippe anknöpfen dürfen. Casars Vacalus findet ferner mehr als ausreichende Stütze an

Inhalt des XXXV. Jahrganges 1904.

Nr. 1.	Zum fünfzigjährigen Bestehen des röm german. Centralmuseums in Mains	1 8
	Seiler, Von den Zwergstämmen in Südkamerun Grosse, Bericht über weitere Versuche sar Salzgewinnung durch Briquetage Knoop, Ein Extengrad aus neolithischer Zeit	6
	Knoop, Kin Kistengrab aus neolithischer Zeit	5
	Literaturbaneshurachura	2
	Literaturbesprechaogen Todosanseige von Professor von Zittel	- 6
Nr. 2.	Ranke, J., Usber Verhrechergehirne	8
	Painte, Destitation Valid	18
	Reinecke, Prähistorische Varia Kleine Mittheilungen: Ecole d'Anthropologie de Paris	16
	Mittheilangen ane den Localvereinen:	10
	Wiesbadener Verein für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte	16
	Wiesendener verein für Anthropotogie, Kannotogie und Urgeschichte	16
	Coler authropologieher Verein Literaturbesprehangen Notis Todesanseige von Charles Engène de Ujfalvy de Mesō-Hörend	16
	Lateraturoesprechangen	
	Notis	10
w- •	Todesanneige von Charles Engene de Ultaivy de Meso-Hovesd	10
Mr. da	Einstein eur AAAv. Versamming	**
	Following on XXXV. Versumming Kollman a 20. Gebortsies Britzer, Das Batspigment des Mensches und die sogen, blauen Mongolenslecke Reinecke, Prähstorische Varia (Fortestung) 6. Tras ger, Zer Forschung ther Mets Schiffstypen. C. Schiffsfahrenge in Albanien und Maccdonien	16 16 17 17 18 28 28 28
	Birkner, Das Hautpigment des Menschen und die sogen, blauen Mongolenseoke	18
	Reinecke, Franktorieche Varia (Fortietzung)	28
Nr. 1 D	L. Traeger, Zur Forschung über alte Schillstypen. C. Schillstahrzenge in Albanien und Macedonien	20
	Reinecke, Prähistorische Varia (Schluss) Discussion an J. Ranke: Ueber Verhrechergehirne	86
	Discussion on J. Kanke: Ueber Verhrechergehirne	40
w .	Literaturhesprechungen	40
Nr. 6	Referate und Vortsige in der XXXV. Versammlung Dittmeyer, Bericht über aufgefundene Trichtergruben	41
	Dittmeyer, Bericht über aufgefundene Trichtergruben	42
	Mittheilungen aus den Localvereinen:	
	Münchener anthropologische Gesellschaft . Sitenogen der Münchener anthropologischen Gesellschaft im Jahre 1903	42
	Sitznogen der Münchener anthropologischen Gesellschaft im Jahre 1903	48
	Alterthumsgesellschaft Prussia in Königsberg i. Pr.	44
	Antbropologische Gesellschaft Göttingen Fischer, Ein einfaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fussahdrücke auf Papier	46
Nr. Z.	Fischer, Ein einfaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fussahdrücke auf Papier .	49
	Mittheilungen aus den Localvereinen:	
	Anthropologischer Verein Kiel	50
	Anthropologischer Versin Kiel Anthropologischer Versin in Coln Wörttembergischer anthropologischer Versin in Stuttgart	50
	Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart	52
	Druckfehler-Herichtigung	56
Nr. 8	Ein Oberkiefer mit überzähligen Zähnen	67
	Mittbeilungen aus den Localvereinen:	
	Württembergischer anthropologischer Verein in Stattgart	57
	Anthropologische Gesellschaft an Göttingen	60
	Literaturbesprechungen	64
	Bericht über die XXXV, aligemelne Versammlung in Greifswald.	
W- 0	Tagesordnung der XXXV. Generalversammlung	
MI. EA		66
	Verzeichniss der 319 Theilnehmer in Worms	90
	Erate Slizung.	
	Vormittagesitsung.	
	von Andrian, Eröffnungsrede des Vorsitzenden	67
	Begrüssungereden: Oberpräsident Frhr. von Maltsahn, Geh. Regierungerath Dr. Gester-	
	ding, Rector Dr. Schött, Geh. Medicinalrath Dr. H. Schulz, Professor Dr. Cohen, der	
	Vorsiteende: Telegramm an Credner, Reichsantiquar H. Hildebrand	68
	Ranke, J., Jahreshericht des Generaleccretärs	71
	Schwalhe, Bericht über die Thätigkeit der Commission für eine physisch-anthropologische	
	Untersuchung des Dentschen Reiches. Dazu Waldeyer	75
	Liesaner, Bericht über die Thätigkeit der Commission für die prähistorischen Typenkarten .	79
	Seger, Bericht über die Thätigkeit der Commission für den Schutz der vorgeschichtlichen Denkmåler	79 79
	Waldeyer, Vorschläge über die anthropologische Untersuchung von Gehirnen	79
	Birkner, Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters. Wahl des Rechnungsausschnises. Dazu der	
	Vorsitsende, Znns	80
	Schultse, Erklärung der Croy-Teppiche	81
	Berichtigung an der Mittheilung des Herrn Waldever	81

GN2	Nachmittag=estaung. Lin der Aula,	Sette
	Nieuwenbuis, Kunst und Kamistan bei den Schauer und Keinebung. Schmeitz, Eihnegruphinde Forrchungen in Niederländisch-Sch-Neugium. Mussenmentatalog Friedel, Neumenbeskte Laugere des Terneschen in der Matz. Dam Kossinna, Hahns. Zenker Desche, Farbendifferenzu prähistorischer Steinwerkunge. Der Vorsitzende	82 84 85 86 87
	 Im physikalischen Hörennl, Lichtbildervorträge. 	
	Walkhoff, Das Fenur des Menschen und der Anthropomorphen in seiner functionellen Gestalt. Danu Schwalbe, Walkhoff: Bartels, Ueber Schädel der Steinnett und der Irüben Bronzeseit ams der Umgebung von Worme Schröder, Physiologische und pathologische Prognathie	87 88 88
	Zwelte Sitzung.	
	L In der Ania.	
	Bonnet, Demonstration des Greifernaldes Semphocephalus. Dass Martin, Buschan, von Hause- mann, Waldeyer, Bonnet Sebwalbe, Ueber das individuelle Alter des Neundesthalmenschen. Dazu Walkhoff, von Hansemann, Schwalbe, Solger, Walkhoff, Schwalbe, Walkhoff, Buschan. Toldt sen, Geber seuge Structer, und Fornverbiltieise des menschilchen Usterkeiere. Dazu	89 92
	Solger, Wmikhoff, Toldt, Waldeyer, Ramke, K. E., Das Gams'sche Fellergesets etc. Dann Bartels, K. E. Ramke, Bartels, K. E. Ranke, Bartels, Waldeyer	94
	Sehlie, Künstlich deformirte Schädel in germanischen Reihengräbern. Dazu Wilser Elbert, Ueber die Altersbestimmung menschlicher Reste aus der Ebene des westfälischen Beckene	90 104 106
	Ubleuhnth, Ein neuer biologischer Beweis für die Blutererwandtschaft swischen Menschen und Affengeschlecht Alsberg, Krankbeit und Desceudens	114
		-115
	II. Im physikalischen Hörsanl, Liehtbildervorträge.	
	Moutelius, Die frühesten Zeiten Roms Flücher, Ueber die Kabeli im Sussersten Norden und Nordosten von Birma Schmelts, Niederländische Fouchungsespedition in Surinaan von den Steinen, Die Bedeutung der Textlimatter für den geometrischen Still der Natarvölker	122 123 126 126
	Dritte Sitzung.	
	L Vormittagseitaung in der Anla.	
	Walderer, Zur Frage der authropologischen Gehirnuntersuchung	127
Nr. 11 u.	Buschau, Caltur und Gebirn (Schluss) 12. Buschau, Cultur und Gebirn (Schluss) Gauther, Die Anfauge des Zählens, Rechnens und Messens im Lichte der vergleichenden	127 129
	Ethnologie. Danu Oppert. Much, Das Zeitverbältniss sprachgeschichtlicher und urgeschichtlicher Erscheinungen. Dann	185
	Gercke Rake, J., Zur Anthropologie des Schulterhiattes Birkner, Beiträge auf Rasseunnstomie der Chinesen. Dazn Waldeyer, Virchow, Birkner	135 139
	Bökelaud, Ueber das Berliner Trachtenmuseum	148
	H. Nachmittagssitzung im physikalischen Hörenal, Liebthildervorträge.	
	Busehnu, Bornholm Deecke, Die lusel Rügen	149
	Deecke, Die isses nigen Seblussreden: Der Vorsitsende, Deecke Todesanseige von Dr. Max Bartele	152
	Geschäftssitzung.	
	 Exthatung and Risk pro 198408. H. Ort and Zit der allgeneinen Versambing 1906. Dann der Gonernisserscher, Toldt, der Vorsitzende III. Wahl der Vorsitzenden. Dans Waldeyer. IV Antrage. Lantear Thilenius. Dans Thilenius. Waldeyer. Thilenius. 2. Autuag Zuzu. Dans Zuzu. Sückland, Birkner, Waldeyer. 	168
	Reductinte	155
	Neuserre Verlauf der Versammlung Neue Nachrichten von naseren Forschungsreisenden: H. Klaatsch und B. Hagen	155